

الأربعاء ١ يونيو ٢٠١١م - ٢٩ جمادى الآخر ١٤٣٢هـ - السنة الثالثة والثلاثون
العدد ١٦٨٤، ١ يونيو ٢٠١١، MAJID.

العدد
١٧٤



أبو الظرفاء..
في الخدمة دائماً

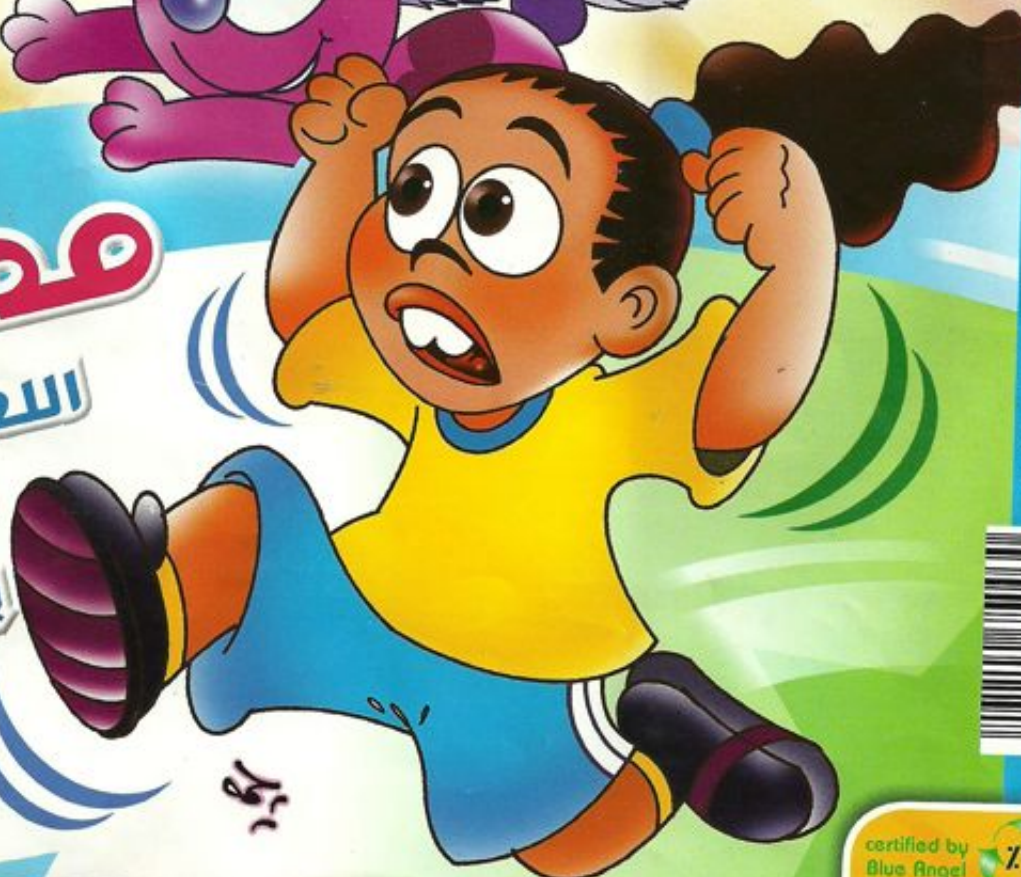


ممنوع

اللعبة بالكرة

في المنزل

يارونا لادينهو!



certified by
Blue Angel

[illegible]



سيناريو: محمد الجنيبي
رسوم: أمية الحمادي

أمونة



أبوحدوة

للعجبات الثقيلة

يا لروعة البياه .. أنا
انتظر اليوم الأخير في
الشهر بفارغ الصبر لأنه
ميعاد استحمامي

الباء يروي العطشات ويطفي
نار الحزات .. تراااااااااااا لم



ما هذا الخط التحس؟
لقد انقطعت البياه

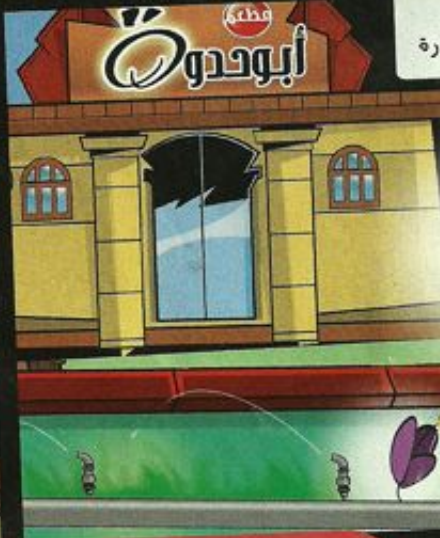
كما تخيلت .. أنت يا أباحدوة ..
أغلق الصنبور .. أريد الاستحمام

هه .. لا يوجد سوى سبب
واحد لانقطاع البياه



وهل منعك من الاستحمام؟
أنا فقط أروي زهرتي الاستوائية النادرة

لا تستغربي يا أباحدوة .. الصابون دخل
في عيني والبياه التي تستخدمها لري
زهرتك المدللة كانت من البقرض أن تها
حوض استحمامي





طوبو.. و طيوش

بللورة طيوش



سيناريو: هناء سيف الدين
رسم: حاتم فتحي

(طوبو وطيوش) شقيقان توأم، في التاسعة من عمرهما، صفاتهما عكس بعضهما تماماً. «طوبو» هادئ، يتصرف بحكمة ويعقل، أما أخوه «طيوش»، فيحب الهرج، ويتصرف بقوضوية، ويسبب مشاكل، يحببها دوماً أخوه طوبو.



وخطر لطيوب فكرة مدهشة

لماذا لا تحل المسائل
يا طيوش؟

أستاذ، أنا أرى أفضل
من طيوش، أنا أليس نظارة
قراءة، أفسح لي بتبديل
مكاني معه؟

لا مانع، أبداً
الأماكن

أه، لا أرى السبورة
جيداً يا أستاذ

يبدو أنه لا مفر
من حل المسائل

أوووف، فعلتها يا طيوب
وأفسدت خطتي، الآن كيف
ستحل بلورتي بعيداً
عن الشمس؟

ودق جرس الحصة، وأنهى
الجميع الاختبار ما عدا طيوش

فليكن هذا مكانك
الدائم، حتى لا تضايقك
الشمس ثانية

أرايت كيف
أضعت وقتك
بيدك؟



الذهب في قلعة حلب

(الحلقة الأولى)

«أول مهرجان عربي للفنون على طريق الحرير»

تأمل ماجد الأخبار القادمة من سوريا. إنها المرة الأولى التي تحتفل فيها دولة عربية بمهرجان كبير للفنون على طريق الحرير، تستضيف فيه فرقاً موسيقية وفنية من الدول التي مرّ بها طريق الحرير المشهور لأكثر من ١٥٠٠ سنة. سافر ماجد إلى دول كثيرة على طريق الحرير، لكنها المرة الأولى التي تجتمع فيها هذه الفنون في مكان واحد: مدينة حلب أشهر المدن العربية التي استضافت أسواق وقوافل طريق الحرير.

قبل يوم من انطلاق المهرجان، كان ماجد قد حطّ الرحال في المدينة التاريخية. كان في استقباله أحد المؤرخين الكبار بالمدينة وهو الأستاذ محمد قجة، الذي كان أميناً عاماً للمدينة حين اختيرت عاصمة للثقافة الإسلامية. في الطريق من المطار إلى الفندق كان حديث المؤرخ مستفيضاً عن أهمية المدينة على طريق الحرير:

«هذا المهرجان عمره أكثر من ١٦ سنة، بدأت حلب التي تتوسط طريق الحرير كأنها جوهرة بين القارات الثلاث في العالم القديم، آسيا وأفريقيا وأوروبا. ازدهرت الحركة التجارية هنا منذ أقدم العصور وخاصة بضاعة الشرق الثمينة وأشهرها طبعاً الحرير، بداية من مقاطعة قانسو المركز الرئيس لتجارة الحرير في الصين، مروراً بعدة مدن، منها ما يتجه جنوباً إلى بغداد أو شمالاً إلى حلب فأنطاكية والأناضول، ثم أوروبا أو بلاد الشام أو غرباً إلى فلسطين ومصر».

في الجهة الشرقية من مدينة حلب القديمة، توقفت السيارة عند حارة ضيقة، لا تسمح بمرور السيارات. قال المؤرخ محمد قجة:

«علينا الآن يا ماجد أن نسحب الحقائق بأيدينا عبر الحارات الضيقة. أنت ستقيم في أحد الفنادق التي كانت أساساً بيتاً حليياً قديماً، فقد حوّل كثير من أصحاب هذه البيوت التاريخية، الأماكن إلى فنادق ومطاعم تحمل روح القرون الماضية. الجميل في هذا الفندق أنك تستطيع مشاهدة قلعة حلب من شرفة غرفتك».

سار ماجد مع مضيفه في الحارات الضيقة وقد توزعت البيوت



حين صعد ماجد إلى غرفته وفتح نافذتها، بهره المشهد البانورامي للمدينة. هناك كانت قلعة حلب تقف شامخة، يصعد الداخلون إليها سلماً عملاقاً فوق خندق كبير. كان الخندق يؤمن الدفاع عن القلعة. القلاع في الأيام الماضية كانت مثل المدن، بها سكانها، وحراسها، ومخازنها، وحمّاماتها، ومساجدها، وكأنها مدينة مصغرة داخل الأسوار.

في أحد الكتب الحلبية قرأ ماجد أن حلب ظلت نقطة أساسية

التاريخية على جانبيها. أمام فندق (ديوان) توقف المؤرخ محمد فجة، ونادى على حمالي الحقايب ليأخذوا أغراض ماجد إلى غرفته بالطابق العلوي. حين دخل ماجد الفندق بهرته زينة البهو الذي تتوسطه نافورة مثل كل البيوت الحلبية القديمة. هنا يسمونها البحرة. شكر ماجد المؤرخ محمد فجة على المعلومات القيّمة التي حكاها له عن المدينة، والكتب المهمة التي أهداها إليه. اتفقا على اللقاء في الغد صباحاً قبل افتتاح المهرجان في المساء.





على الطريق بين أنطاكية وهيرابوليس والضرّات، وبقيت مزدهرة في زمن الرومان، وبعد معركة اليرموك والفتح العربي لها. كانت أول مدينة تسك عملة نقدية في عهد الخليفة عبد الملك بن مروان (٦٩٣-٦٩٤ ميلادية). كانت المعلومات المثيرة تقول إن أهل حلب وتجارها لم يكتفوا باستيراد الحرير من الصين بل قاموا بصنع الحرير المقصّب أيضاً، وخاصة في أواخر العهد الأيوبي والعهد المملوكي الأول وتاجرت به مع أوروبا التي كانت تقبل على شرائه نظراً لجودته ورخص أسعاره بالمقارنة بأسعار الحرير القادم من دول وسط آسيا. أثناء قراءته، سمع ماجد ضجيجاً وأصواتاً قادمة من الطريق وقد تصاعدت ألحان الموسيقى. قام ماجد إلى النافذة، وهو يتساءل في عجب.

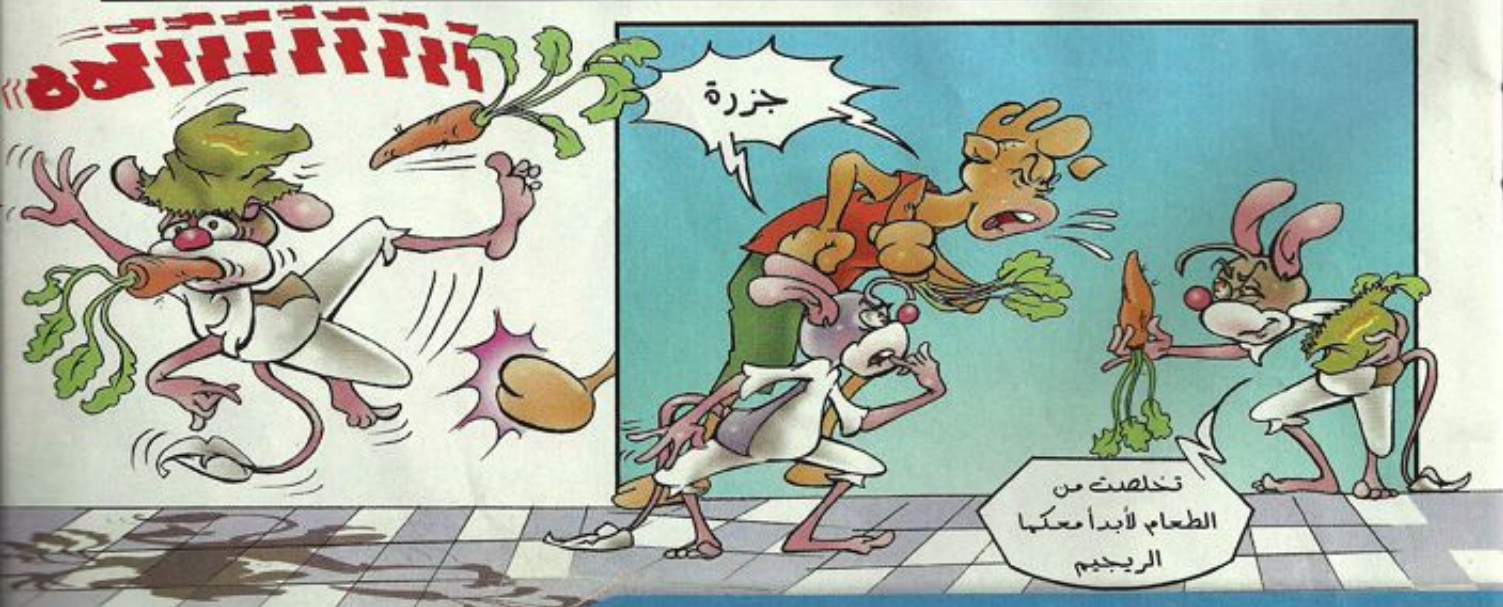
هل بدأ المهرجان اليوم؟

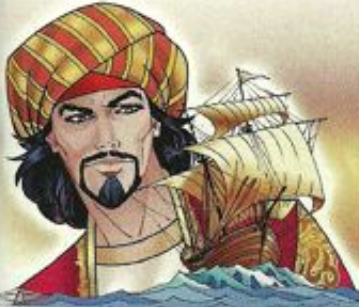
من النافذة استطاع ماجد مشاهدة الموكب الكبير الذي تكوّن من الموسيقيين الذين خرجوا إلى الطريق العام. لم يكن المهرجان قد بدأ، ولكن أفراد الفرقة الموسيقية خرجوا ليستمتعوا بجمال المدينة، ومعهم آلاتهم، وقد جذب هذا العزف كثيراً من الجمهور فساروا خلفهم. حين عاد ماجد إلى قلب الغرفة ليأخذ الكاميرا حتى يسجل تلك الصور، سمع أصواتاً موسيقية مذهشة أكثر قريباً. لم تكن هذه الموسيقى قادمة من الشارع، بل كانت قادمة من الفندق نفسه الذي يقيم فيه!

تابعوا رحلة ماجد ومفاجاتها الأربعة القادمة

جَمُول

سيناريو: مريم سالم
رسم: هدى وصفي





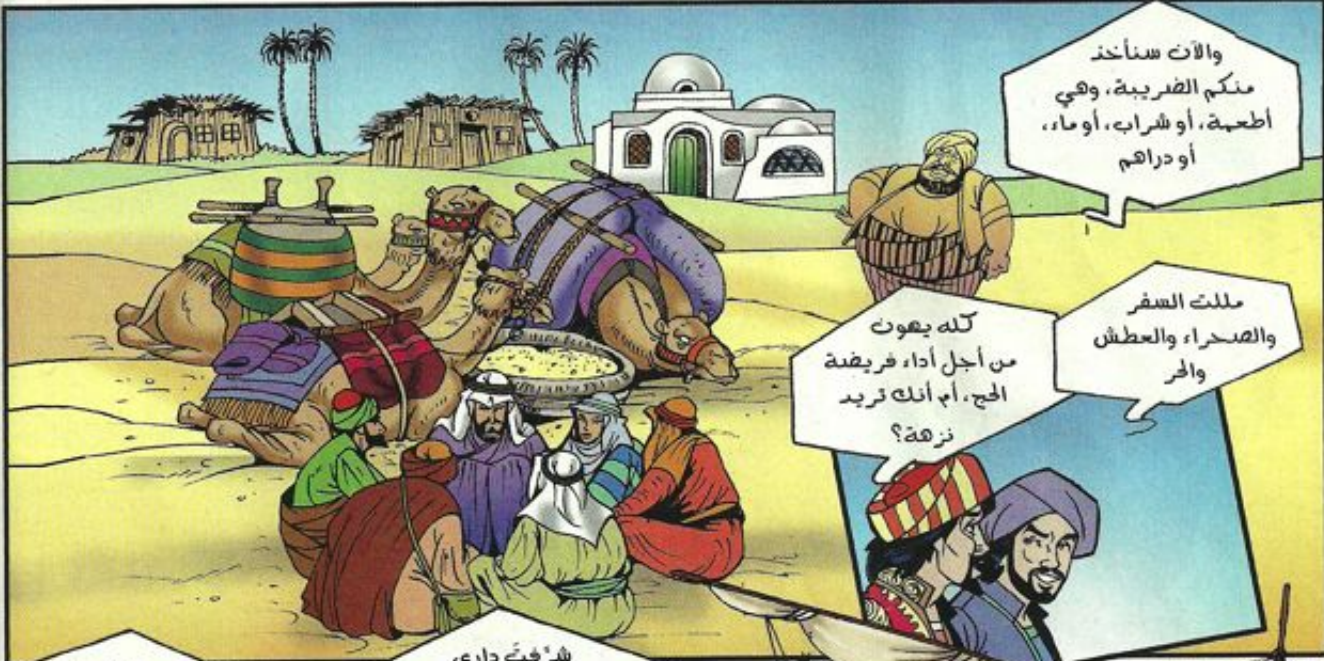
رحالة أندلسي غادر غرناطة لأداء فريضة الحج. تنقل بين الأقطار الإسلامية، وودون مشاهداته وملاحظاته في يوميات عُرفت باسم «رحلة ابن جبيرة».

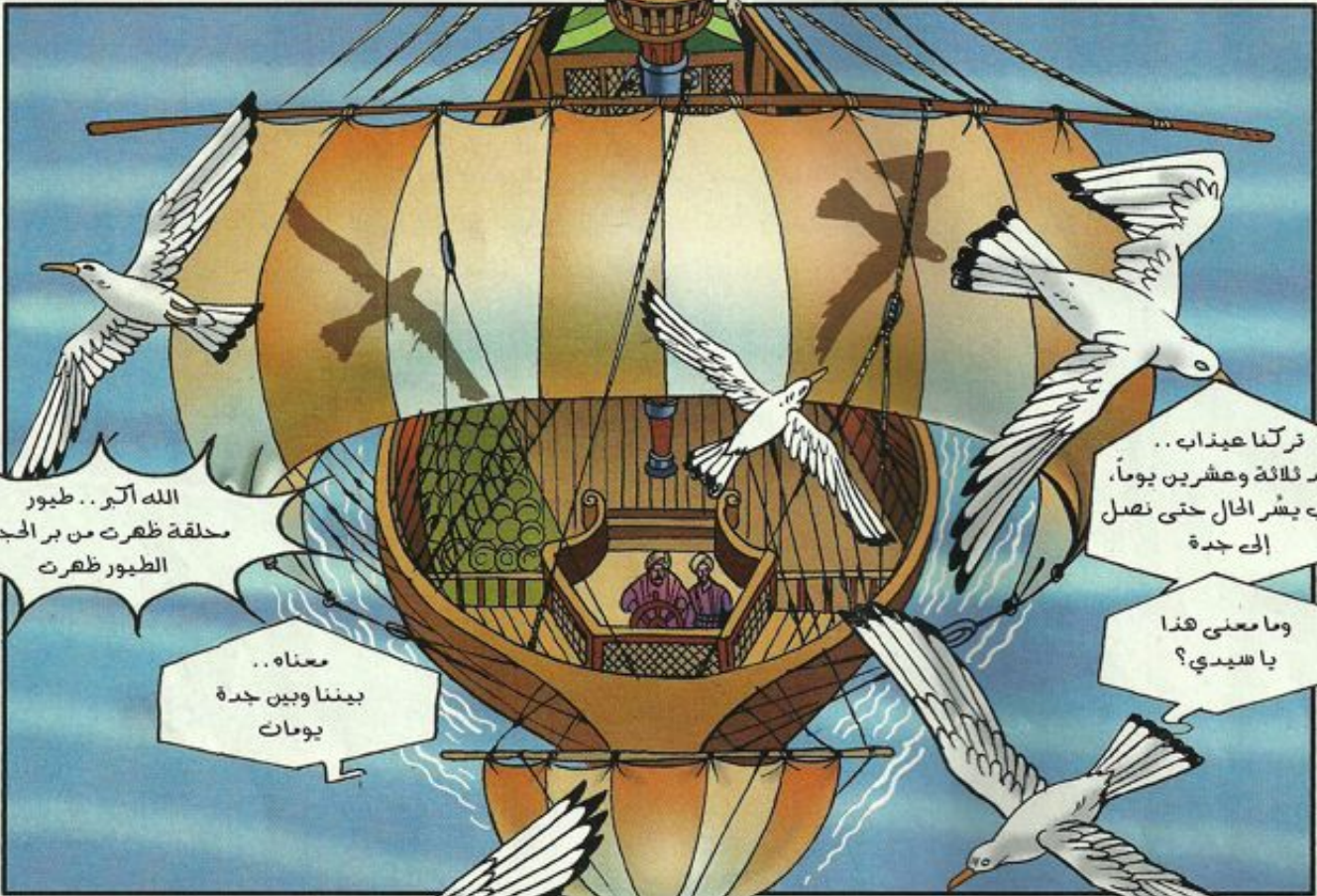
رحلة ابن جبيرة

يكتبها: جاز النبي الحلو يرسمها: سمير عبد المنعم

الحلقة الرابعة عشرة

ملخص ما سبق: القافلة تجد البئر... تأخذ ما تحتاجه من ماء، وتبقي في الصحراء حتى تصل إلى عذاب على ساحل بحر جدة.





الزجاج المحلول

بستان المعرفة



يتنبأ بالطقس!

إعداد: أمال مجد الدين فهمي
رسوم: فداء مرشد

أظهرت دراسة حديثة أن الطريقة التي يتشم بها الزجاج، أو أي مادة هشة أخرى، يمكن أن تساعد العلماء على جعل تنبؤاتهم للطقس أو المناخ أكثر دقة. وجد الباحثون أن الجزيئات الصغيرة للغبار الذي يتسرب للهواء، عندما يتفتت التراب تتبع أنماطاً مماثلة للطريقة التي يتفتت بها الزجاج.

الغبار يقوم بدور حيوي في المناخ، لأنه يمكن أن يؤثر على كمية الطاقة الشمسية التي يمتصها الغلاف الجوي، كما أن الغبار يمكن أن يساعد في تشكيل السحب وتوزيع العناصر الغذائية، مثل الحديد الذي له أهمية بالغة للنباتات.

جليسة الدجاج وظيفة جديدة!

السعي وراء فرص العمل خلال الأزمة الاقتصادية الطاحنة التي مربها الأمريكيون، دفعهم لابتكار وظائف غريبة لم يسمع بها أحد من قبل، من بينها جليسة الدجاج.

جليسة الدجاج مثلها مثل جليسة الأطفال، لكنها تقدم خدماتها للدجاج والطيور وتشرف على تقديم الطعام لها، ورعايتها صحياً.. والأهم اللعب معها. هذه ليست دعاية، فقد افتتحت في مدينة «بورتلاند» بولاية «أوريغون» الأمريكية، شركة لتقديم الاستشارات الصحية لأصحاب الطيور الداجنة، ومجالستها أثناء استمتاع أصحابها بعطلة، تتراوح فاتورة الزيارة من ١٥ إلى ٢٥ دولاراً، لمجرد مجالسة هذه الطيور، وترتفع إلى ٥٠ دولاراً للساعة في حالة تقديم استشارات زراعية.

الخدمة تتضمن إرسال رسائل إلكترونية لإطلاع أصحاب الطيور على أحوالها.



إذا تركت سمكة ذهبية في حوض الماء

العسل

يقتل البكتيريا العنيدة!

للعسل قوة عجيبة في قتل الفيروسات والبكتيريا الشرسة المقاومة للمضادات الحيوية. هذا ما أكدته دراسة علمية حديثة قام بها فريق من الباحثين الأستراليين. يقول الباحثون أن العسل يمكن أن يحل محل الكثير من المضادات الحيوية المستخدمة في معالجة الجروح، كالمراهم والكريمات المختلفة، كما أن استخدام العسل كوسيلة مساعدة للعلاج يعمل على زيادة فعالية المضادات الحيوية. يُعد العسل كذلك أفضل غذاء للأطفال والشباب والكبار، ويحوي مئات المواد النافعة: فيتامينات ضرورية جداً للنمو، ومعادن، وأملاح، ومواد مضادة للفيروسات والجراثيم.



من كل بستان زهرة

يوجد في العالم ٨٠٠٠ نوع من النمل.. الوكر الذي تبنيه معظم هذه الأنواع يصل عمقه تحت الأرض إلى ثلاثة أمتار.

شجرة الزيتون تتميز بأنها معمرة، يمكن أن تعيش ألف سنة.. وهي دائمة الخضرة، أوراقها تشبه الرمح، وأزهارها تميل إلى الإصفرار، ويُعتبر زيت الزيتون أطيب الزيوت النباتية.

تحتوي البحار على ١٥٠ ألف نوع من الأحياء المائية، وأكثر من ٧٠ ألف مليون طن من الأعشاب والطحالب والمواد العضوية.

يتبخر من البحار والمحيطات سنوياً أكثر من ٥٠٠ ألف كيلومتر مكعب من المياه.. أي ما يعادل ١٥ بحراً مثل بحر البلطيق، تتحول بعد ذلك إلى أمطار تعود إلى البحار من جديد.

يُقدّر علماء الفلك عدد المجرات التي أمكن اكتشافها حتى الآن بمائة ألف مليون مجرة.. كل مجرة تضم آلاف الملايين من النجوم.



ابتكارات



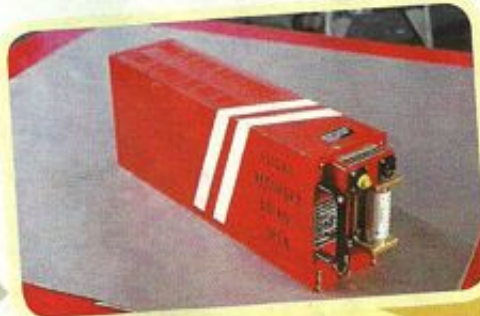
أصدقائي
الموهوبون..
هل أنت متفوق في العلوم؟
هل تهوى الابتكار والاستكشاف؟
ابحث إلينا بفكرة
مبتكرة نفذتها
بنفسك واكسب ١٠٠
درهم.

هاتف محمول يشبه جلد الإنسان!



تمكن باحثون
يابانيون من تطوير هاتف
محمول جديد على شكل آدمي
بطبقة خارجية مماثلة لجلد
الإنسان، تجعل المستخدمين
يشعرون بأنهم قريبون من
محدثهم على الطرف الآخر من الخط.

النموذج الأول للهاتف الجديد، الذي يكبر قليلاً عن حجم
راحة اليد، مغلف بطبقة خارجية تماثل جلد الإنسان، كما
يأتي الجهاز المتخذ شكل الدمية بساعة مثبتة في رأسه،
ومؤشر إضاءة في صدره يتحول إلى اللون الأزرق عند استخدام
الجهاز، وإلى الأحمر عندما يكون في وضع الاستعداد.
بالرغم من أن جسد الجهاز الجديد يماثل هيئة الجسد البشري،
لكن التصميم غير واضح المعالم، بحيث يمكن رؤيته كذكر أو
أنثى أو شاب أو كهل.



تاريخ الصندوق الأسود!

في عام ١٩٥٣، كان خبراء الطيران يجاهدون في
سبيل معرفة أسباب حوادث سقوط عدد من الطائرات..
وبعد عام، اقترح عالم طيران أسترالي يدعى «ديفيد وارن»،
صنع جهاز لتسجيل تفاصيل رحلات الطيران.
في عام ١٩٥٨، ابتكر «وارن» نموذجاً لذلك الغرض أطلق عليه «أي آر
أل» (وحدة ذاكرة الرحلة)، وكان الجهاز الأول أكبر من حجم اليد،
ولكنه يستطيع تسجيل نحو أربع ساعات من الأحاديث التي تجري
داخل مقصورة القيادة، وتفاصيل أداء أجهزة الطائرة.
في عام ١٩٦٠، بدأت الإجراءات الأولى لجعل وضع الجهاز على متن الطائرات
أمراً إلزامياً، ومع مرور السنين وتقدم التكنولوجيا الحديثة، استبدلت
الأشرطة المغناطيسية بأجهزة كمبيوتر، وأصبحت الأجهزة
أكثر تطوراً، وتستطيع تسجيل كمية أكبر من المعلومات
والبيانات، وأن تتحمل الصدمات والبقاء في ظل
أسوأ الظروف الطبيعية.

هياكل للسيارات..

من خيوط العنكبوت!



خيوط العنكبوت أقوى بمرات من سلك من الصلب في
نفس السمك، بل إنه أقوى من مادة الكيفلار Kevlar، التي
تستخدم في صناعة السترات الواقية من الرصاص.. ويرجع ذلك
إلى أن العنكبوت يغزل خيوطه من اثنين من البروتينات المختلفة
ذات السلاسل الكيميائية الطويلة، التي ترتبط معاً لتعطي خيطاً
يبلغ سمكه جزءاً من عشرة أجزاء من قطر شعرة الإنسان، يتمتع
في نفس الوقت بقوة ومثانة لا مثيل لها.
يحاول العلماء الوصول إلى طريقة جديدة لإنتاج خيوط العنكبوت
في المعمل، بهدف الاستفادة منها في صنع ملابس تقاوم التمزق أو
استخدامها في صناعة هياكل السيارات والطائرات.

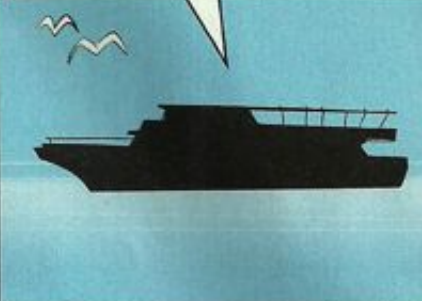
تعلب البحر

القرصان

سيناريو ورسوم
سامح حسان



استبح يا زعيم... لقد التقط الجهاز شيئاً
مهما صادراً من إحدى السفن القريبة



يبدو أنهم يحلون شحنة من
الذهب والتحف الثمينة... لابد
أن نستعد للهجوم



أهم شيء، أريدكم أن تخفوا الشحنة
جيداً... لا أريد أن يستولي القراصنة
على هذه الثروة الثمينة



نحن لا نخاف من
تهديدك أيها اللص



أين تخبئون شحنتكم
الثمينة؟ تكلمم والا...



ارفعوا أيديكم... أي حركة معناها نهايتكم فوراً



ماذا!!!!!!

هنا... هنا... فالتخزين ممتلئ
عن آخره بالشحنة



تبهل يا ثعلب البحر...
لا أستطيع الانتظار...



طار الخ
بوووم

ما ذنبنا؟ فالتوابل الحريفة هي الثروة
الثمينة التي لا يستغني عنها أي منزل
في الطهي في بلادنا



هناك نار في عيني





صباح الخير يا وطني

أبوظبي تصدر مجموعة جديدة من قصص الأطفال

أصدرت دار الكتب الوطنية في هيئة أبوظبي للثقافة والتراث مجموعة جديدة من قصص الأطفال، مترجمة عن الأدب والمسرح العالمي. تأتي هذه المبادرة في إطار سعي الهيئة لتعزيز ثقافة القراءة لدى الطفل العربي وتزويده بروائع الأدب العالمي.

أهم هذه القصص العالمية قصة (بيتر بان) من تأليف «جي أم باري»، وأعاد سردها «يونغ هوا كيم»، ورسوم «يونغ سن يانغ»، وترجمها إلى اللغة العربية «سامر أبوهواش»، وتمت كتابة القصة في الأصل على شكل مسرحية أطفال عُرضت للمرة الأولى في العام ١٩٠٤ بعنوان (الصبي الذي لم يستطع أن يكبر)، حيث نالت المسرحية



شهرة واسعة فأعيدت كتابتها على شكل قصة.

القصة الثانية هي (الطائر الأزرق)، مؤلفها «موريس ماترلينك»، وقام بإعادة صياغتها «ساي شي كيم»، ونفذ رسومها «جين يونغ لي»، وترجمها إلى اللغة العربية «سامر أبوهواش»، وعُرضت المسرحية للمرة الأولى على مسرح موسكو للفنون عام ١٩٠٨، وحصل مؤلفها في العام ١٩١١ على جائزة نوبل للآداب. القصة الأخيرة هي (طائر النار)، وهي من الحكايات الشعبية الروسية، وأعاد «ينغ أ. بارك» صياغتها، ورسومها «يونغ صن لي»، وترجمها «سامر أبوهواش».



«المنامة» كبرى المدن البحرينية والمركز المالي والاقتصادي

«المنامة».. هي عاصمة مملكة البحرين، وكبرى مدنها، وهي من أعلى مدن العالم كثافة بالسكان.

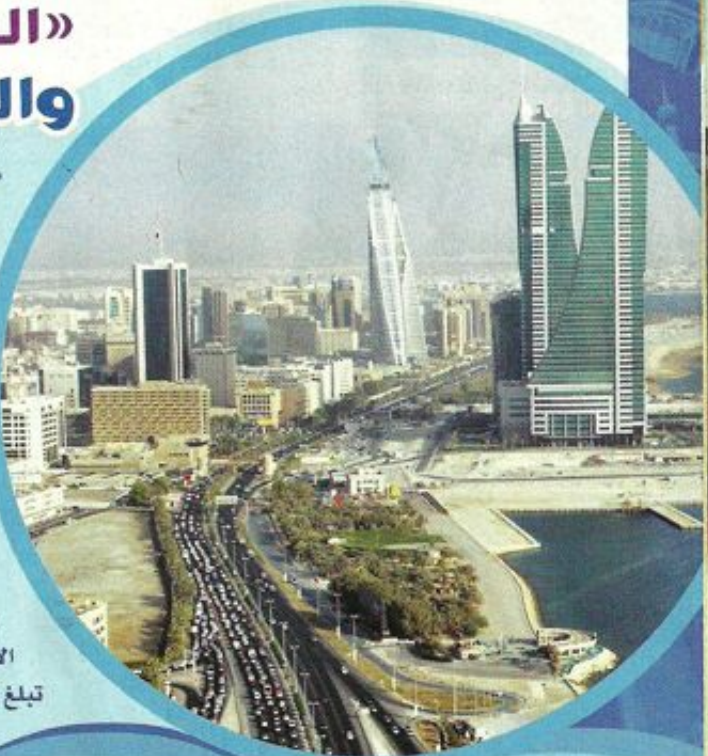
تقع «المنامة» على الساحل الشمالي لمملكة البحرين، غربي مدينة «المحرق»، وتعد المركز المالي والاقتصادي لمملكة البحرين.

ترتبط «المنامة» بمدينة «المحرق» بثلاثة جسور، ويمتدنية سترة بجسر واحد، ويوجد بها ميناء «سلمان».

تعتبر «المنامة» القاعدة الاقتصادية في مملكة البحرين لوجود الشركات والمجمعات التجارية.

ذكرت «المنامة» منذ عهد بعيد في المؤرخات الإسلامية. احتلها البرتغاليون عام ١٥٢١، واحتلها الفرس عام ١٦٠٢. ثم أخرجهم منها آل خليفة عام ١٧٨٣. أصبحت «المنامة» ميناءً حراً عام ١٩٥٨، وعاصمة البحرين في عام ١٩٧١.

تتمتع «المنامة» بالعديد من المقومات السياحية، من المتاحف والأماكن الأثرية إلى المجمعات التجارية. تبلغ مساحة جزيرة البحرين ٩١ كيلومتراً مربعاً.



في الذكرى الـ ٦٣ لنكبة فلسطين

الشعبان العربي والفلسطيني يؤكدان على حق العودة

في يوم ١٥ مايو من كل عام، تحل ذكرى نكبة فلسطين الكبرى، ويتذكر الفلسطينيون ومعهم العرب جميعاً، ذكرى ضياع الوطن الفلسطيني بواسطة اليهود المفتصبين.

في مثل هذا اليوم قبل حوالي ٦٣ عاماً، قامت الدولة الصهيونية على أنقاض الوطن الفلسطيني، عبر احتلال وتدمير أكثر من ٥٥٠ مدينة وقرية فلسطينية، وعبر تشريد ٨٠٠ ألف من سكانها (أصبحوا اليوم قرابة سبعة ملايين لاجئ).

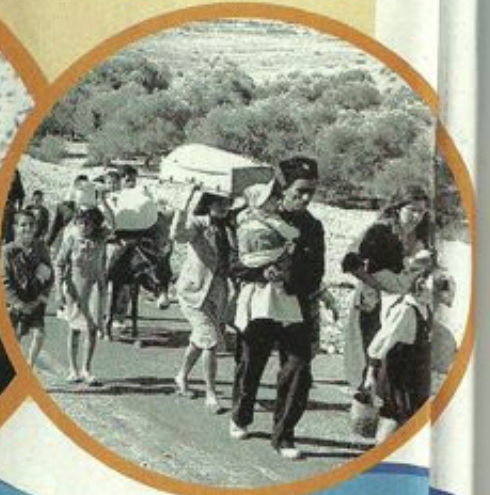
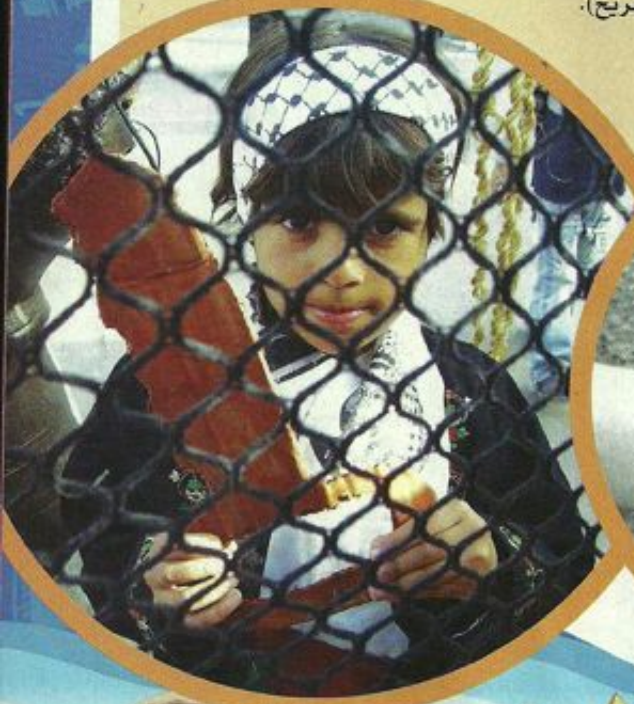
وبين ليلة وضحاها وجد الفلسطينيون أنفسهم بلا أرض يعيشون عليها، وبلا بيت يأوون إليه، فكانت الكارثة الوطنية، والمأساة الفلسطينية. حيث أصبح المواطن الفلسطيني صاحب الأرض والبيت لاجئاً، بينما اليهودي اللاجئ صار مواطناً وحاكماً.

في ذكرى يوم نكبة فلسطين تحية حب ووفاء وكبرياء، وفخر واعتزاز لفلسطين المحتلة من قبل أعداء الأرض والإنسان.

كانت شرارة «النكبة» قد انطلقت برسالة بعث بها وزير الخارجية البريطانية في ذلك الوقت «أرثر جيمس بلفور» عام ١٩١٧ إلى اللورد «روتشيلد» أحد زعماء الحركة الصهيونية، كخطوة أولية من قبل الغرب لإنشاء كيان لليهود على تراب فلسطين فيما عُرف باسم «وعد بلفور» الذي عُرف بوعد (من أعطى ما لا يملك لمن لا يستحق)، وقد قطعت فيها الحكومة البريطانية تعهداً بإقامة دولة لليهود في فلسطين.

نص رسالة بلفور

(عزيزي اللورد روتشيلد: «يسرني جداً أن أبلغكم بالنيابة عن حكومة جلالتها، التصريح التالي الذي ينطوي على العطف على آماني اليهود والصهيونية، وقد عُرض على الوزارة وأقرته: إن حكومة صاحب الجلالة تنظر بعين العطف إلى تأسيس وطن قومي للشعب اليهودي في فلسطين، وستبذل غاية جهدها لتسهيل تحقيق هذه الغاية، على أن يفهم جلياً أنه لن يُؤتى بعمل من شأنه أن ينتقص من الحقوق المدنية والدينية التي تتمتع بها الطوائف غير اليهودية المقيمة الآن في فلسطين، ولا الحقوق أو الوضع السياسي الذي يتمتع به اليهود في البلدان الأخرى»، وسأكون ممتناً إذا ما أحطتم الاتحاد الصهيوني علماً بهذا التصريح).



يكتبها ويرسمها:
خليل الحداد

الحيوانات
والطيور
في القرآن
والحديث

أحباب الله



رجال
حول
الحبيب

الطاعة.. في المعروف

بعث النبي صلى الله عليه وسلم، سرية من المسلمين، في مهمة، وعيّن رجلاً من الأنصار أميراً عليها، وقبل تحركهم، أوصاهم النبي صلى الله عليه وسلم، بالسمع والطاعة لأمرهم، وألا يعصوا له أمراً.

سار المسلمون لتنفيذ أمر رسول الله صلى الله عليه وسلم، ولكنهم أثناء سيرهم، أفضبوا أميرهم في أمر من الأمور، فقال لهم: اجمعوا لي حطباً، فأسرعوا لتنفيذ أمره، وجمعوا له حطباً كثيراً، قال لهم: اشعلوا النار فيه. فلما اشتعلت النار وارتفعت ألسنتها، قال لهم: أتم يا مكرم رسول الله صلى الله عليه وسلم، أن تسمعوا لي وتطيعوا؟! قالوا: بلى. فقال لهم: ألقوا أنفسكم في هذه النار! كانت مفاجأة لهم، نظر بعضهم إلى بعض وقالوا: لقد دخلنا الإسلام، وآمنا بالله ورسوله صلى الله عليه وسلم كي ننجو من النار، فكيف نلقي بأنفسنا فيها؟ فذهب غضب أميرهم، وأطفئت النار.

عاد المسلمون إلى النبي صلى الله عليه وسلم، وأخبروه بما حدث، فقال لهم صلى الله عليه وسلم: لو دخلوها ما خرجوا منها، إنما الطاعة في المعروف.

اسألوا
أهل
الذكر

جَلَابِيهٌ

قال تعالى في الآية: (٥٩) من سورة الأحزاب: «يَا أَيُّهَا النَّبِيُّ قُلْ لَأَزْوَاجُكُمْ وَبَنَاتُكُمْ الْمُؤْمِنَاتُ يَدِينُنَّ عَلَيْكُمْ مِنْ جَلَابِيهِنَّ ذَلِكَ أَدْنَى أَنْ يَعْرِفْنَ فَلَ يُوْذِينَ» فما معنى: «يَدِينُنَّ عَلَيْكُمْ مِنْ جَلَابِيهِنَّ»؟

رجاء عبد الجليل
الدوحة - قطر

«يَدِينُنَّ عَلَيْكُمْ»: يُرْخِيْنَ وَيَسْدِلُنَّ عَلَيْكُمْ، «جَلَابِيهٌ»: ما يستترن به كالأداء، فالجلباب هو: الرداء فوق الخمار. وذلك ليتميزن عن نساء الجاهلية وعن الإمامة أي: غير الحرائر.

اعتصم.. واستجير

ما معنى قول الله تعالى في سورة الفلق: «قُلْ أَعُوذُ بِرَبِّ الْفَلَقِ»؟
أصيل خلفان الراسبي
الوفاي - سلطنة عمان
أعوذ، أعتصم واستجير، «بِرَبِّ الْفَلَقِ»: برَبِّ الصبح، أو برَبِّ الخلق.

خليل الحداد ينتظر أسئلتكم على العنوان التالي:
khalil_elhadad@hotmail.com



الذيل.. والخير

هل تعرف لماذا سُميت الذيل خيلاً؟ سُميت خيلاً لاختيالاتها، لأنها تختال في مشيتها، وتتلون في حركاتها، والذكر من الخيل يوصف بأنه حصان، لأن الفارس إذا ركبها، يكون في موضع حصين، وجمع حصان: حُصْنٌ، والفرس السريع السابق يُسمى: جواداً، وتُطلق على الذكر والأنثى، وجمع جواد: جياد وأجاويد.

أما الفلّو فهو: الجحش «ولد الحمار» أو المهر «ولد الفرس»، إذا قُطِمَ من الرضاع، وسُمي الفلّو لأنه يفتلي أي: يفتطم من الرضاع، والفلّو أيضاً: المهر إذا بلغ سنة قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (مَنْ تَصَدَّقَ بِعَدْوِ تَمْرَةٍ مِنْ كَسْبٍ طَيِّبٍ، وَلَا يَصْعَدَ إِلَى اللَّهِ إِلَّا الطَّيِّبُ فَإِنَّ اللَّهَ يَقْبَلُهَا يَمِينَهُ، ثُمَّ يُزَيِّبُهَا لَصَاحِبِهَا كَمَا يَرِي أَحَدُكُمْ فَلَوْهُ حَتَّى تَكُونَ مِثْلَ الْجَبَلِ) (العَدْلُ وَالْقَدْلُ: المثل أي مَنْ تَصَدَّقَ بِمِثْلِ تَمْرَةٍ، أَوْ بِقِيَمَةِ تَمْرَةٍ).

ورد ذكر الخيل في القرآن الكريم في سورة الأنفال والنحل والحشر والإسراء، قال تعالى في الآية ٦٠ سورة الأنفال: «وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَرَبِّاطِ الْخَيْلِ تُرْهِيبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ وَعَدُوَّكُمْ وَآخَرِينَ دُونَهُمْ لَا تَعْلَمُونَهُمُ اللَّهُ يَعْلَمُهُمْ».

وقال تعالى في الآية ٦٤ من سورة الإسراء: «وَأَسْتَفِزُّ مَنِ اسْتَطَعْتُ مِنْهُمْ بِصَوْلَتِكِ وَأَجْلِبُ عَلَيْهِمْ بِخَيْلِكَ وَرَجْلِكَ».





قال تعالى في الآية التالية لها: ﴿إِنَّ عِبَادِي لَيْسَ لَكَ عَلَيْهِمْ سُلْطَانٌ﴾.

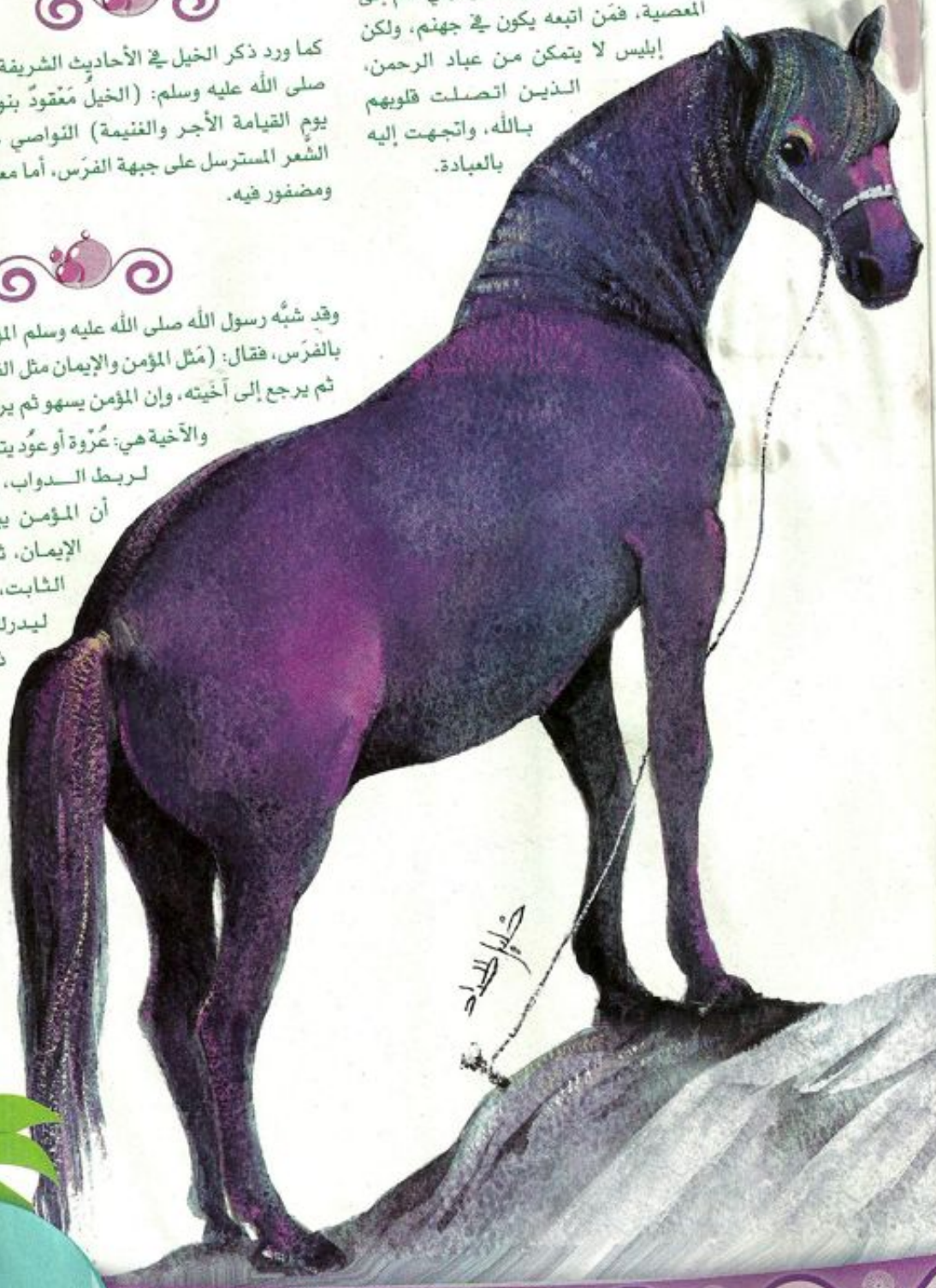
كما ورد ذكر الخيل في الأحاديث الشريفة. قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (الخيْلُ مَعْقُودٌ بِنَوَاصِيهَا الْخَيْرِ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ الْأَجْرُ وَالْفَنِيمَةُ) النواصي جمع: ناصية، وهي الشعر المسترسل على جبهة الفرس، أما معنى معقود أي: ملوي ومضفور فيه.

وقد شبه رسول الله صلى الله عليه وسلم المؤمن في بعض أحواله بالفرس، فقال: (مَثَلُ الْمُؤْمِنِ وَالْإِيمَانِ مَثَلُ الْفَرَسِ يَجُولُ فِي أَخِيَّتِهِ ثُمَّ يَرْجِعُ إِلَى أَخِيَّتِهِ، وَإِنَّ الْمُؤْمِنَ يَسْهُو ثُمَّ يَرْجِعُ إِلَى الْإِيمَانِ). والآية هي: عُرْوَةٌ أَوْ عَوْدٌ يَتِمُّ غُرْسُهُ فِي الْحَائِطِ، لِرَبْطِ السُّدُوبِ، ومعنى الحديث: أن المؤمن يبعد فيترك أعمال الإيمان، ثم يعود إلى الإيمان الثابت، نادماً على تركه، ليدرك ما فاتته، وهو في ذلك كالفرس، يبعد عن أخِيَّتِهِ التي رُبِطَ فيها، ثم يعود إليها مرة أخرى.

يقول الله تعالى لإبليس: واستغفرز أي: واستخفف واستجول من استطعت منهم، ومعنى بصوتك: أي صوت كل داع دعا إلى معصية الله، أما قوله تعالى: ﴿وَأَجْلِبْ عَلَيْهِمْ بِخَيْلِكَ وَرَجِلِكَ﴾ أي واجمع عليهم جنودك من الفرسان الراكبين على الخيل، والمشاة، فإن إبليس عليه لعنة الله، يحاول دعوة بني آدم إلى المعصية، فمن اتبعه يكون في جهنم، ولكن إبليس لا يتمكن من عباد الرحمن، الذين اتصلت قلوبهم بالله، واتجهت إليه بالعبادة.



خليفة الخليل



نور.. تهسى دموع سارة!

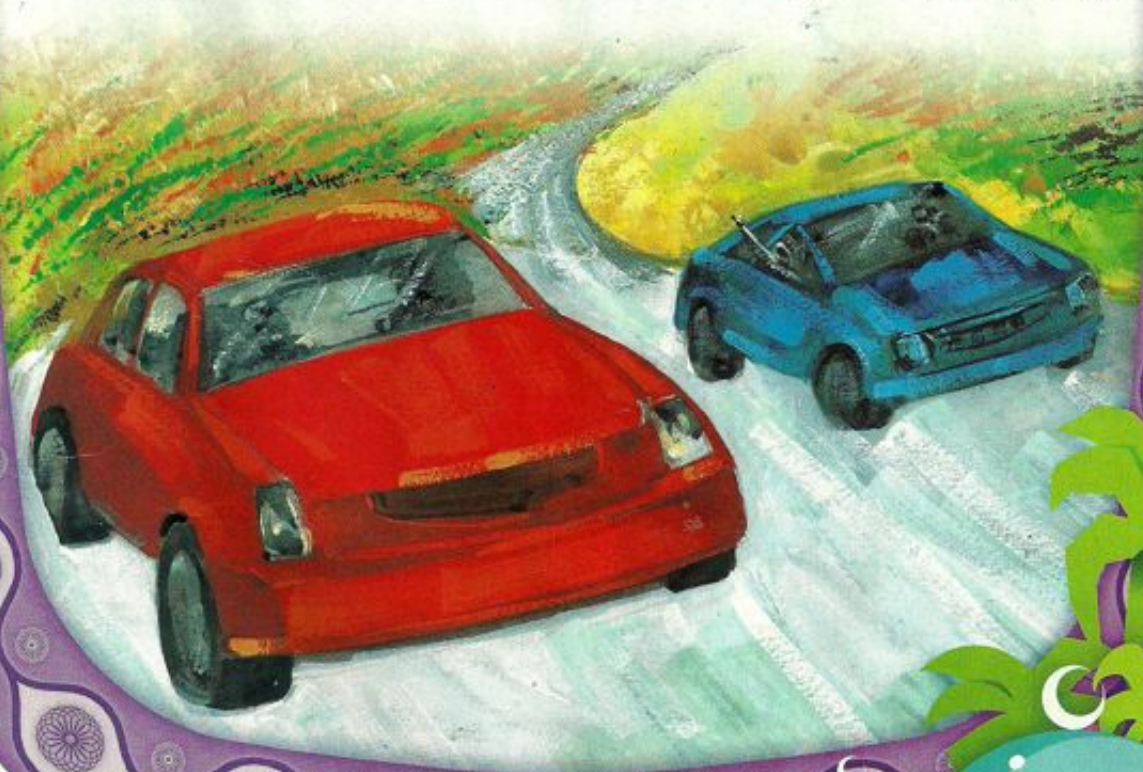
نور بنت في السابعة من عمرها، وأخوها
سرور فتى في العاشرة، يحبها وتحبه، يوجهها
برفق، فإذا اختلفا في شيء، يسرعان إلى جدهما.

انطلقت سيارة حمراء، تشق الطريق إلى بيت نور وسرور، كان أبوهما يقود تلك السيارة، عائداً بهما من المدرسة، جلس سرور إلى جوار أبيه، يخبره كمادته عما حدث في يومه الدراسي، بينما جلست نور في المقعد الخلفي، تراقب الطريق من النافذة كمادتها كل يوم.

مروا على سيارة تعطلت على جانب الطريق، انطلق منها صوت فتاة تنادي قائلة: (نور.. يا نووور) ولكن نور لم تلتفت إليها، وكأنها لم تسمعها، أطل سرور من نافذة السيارة، وقال لأخته: أليست هذه زميلتك سارة؟! أشارت نور برأسها: نعم. قال لها: لماذا لم تجيبها؟ لعلها في حاجة إلى مساعدة، قالت نور: هي لا تستحق المساعدة، فقد أساءت إلي منذ أيام، قال أبوها: أساءت إليك؟ كيف؟

قالت نور: حينما حصلت على الدرجة النهائية في اللغة العربية، وحصلت هي على درجة أقل مني، شعرت بالغيظ، واتهمتي أنني حصلت على هذه الدرجة بالغش. قال أبوها: لا يا نور، هذا لا يمنعك من مساعدة زميلة استغاثت بك، فقد علمنا إسلامنا أن نكظم غيظنا، أي نحبس الغيظ في نفوسنا إذا أساء أحد إلينا، بل هناك درجة أعلى، وهي: أن نعفو عن أساء إلينا، وهناك درجة أعلى وأعلى، وهي الإحسان إلى من أساء إلينا، أملاً في الجنة، قال تعالى في الآية ١٢٢، ١٢٤ من سورة آل عمران: ﴿وَسَارِعُوا إِلَى مَغْفِرَةٍ مِّن رَّبِّكُمْ وَجَنَّةٍ عَرْضُهَا السَّمَاوَاتُ وَالْأَرْضُ أُعِدَّتْ لِلْمُتَّقِينَ، الَّذِينَ يُنْفِقُونَ فِي السَّرَّاءِ وَالضَّرَّاءِ وَالْكَاظِمِينَ الْغَيْظَ وَالْعَافِينَ عَنِ النَّاسِ وَاللَّهُ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ﴾.

عاد أبوهما بسيارته إلى سارة، نزلت إليها نور، وجدها تبكي، سألتها: ماذا بك؟ قالت: ذهبت أُمي مع أبي إلى المستشفى، وأرسلت صديقتها كي تأخذني من مدرستي، فتعطلت سيارتها، وأنا أريد أن أذهب للأطمئنان على أبي. مسحت نور دموعها، وقالت لها: استأذني من صديقة أمك، وهيا معنا. ركبت سارة إلى جوار نورة، طوّفتها بذراعيها وقالت لأبيها أرجو أن تسرع بنا إلى المستشفى كي نطمئن على والد سارة.





فالح ولد ظريف لكنه شقي.. غالباً ما يدفع ثمن مغامراته غالباً!



إعداد: رؤوف وصفي
رسم: مصطفى رحمه



غوريلا الجبال..

وداعاً

الغوريلا أضخم
القردة العليا الشبيهة بالإنسان
وتستوطن المنطقة الغربية من
أفريقيا الاستوائية، وتتغذى بالمواد
النباتية. يصل ارتفاع الذكور إلى نحو
١٦٥ سنتيمتراً ويوزن حوالي ٢٠٠ كيلوجرام.

تسير الغوريلا على أربع وتشن يديها أسفلها.
وتعيش نحو خمسين عاماً في حدائق الحيوان، وحوالي
أربعين سنة في البرية. وهي في الوقت الحاضر من أكثر
الحيوانات تعرضاً للانقراض، خاصة تلك الغوريلا التي تعيش
فوق الجبال، ويبلغ عددها نحو ستمائة فقط في كل أنحاء العالم.

ترجع أسباب انقراض الغوريلا إلى تدمير البيئة التي تعيش فيها، ومنها الغابات المطيرة الاستوائية، إما بسبب
الحرائق الهائلة، أو لإزالتها لتحويلها إلى أراض زراعية. صيد الغوريلا بأعداد كبيرة لأكل لحومها،
ويعد هذا مخالفاً لقوانين حماية الغوريلا من الانقراض. إصابة الغوريلا بكثير من
الأمراض التي تنتقل لها من البشر، بواسطة الفيروسات
والميكروبات، ومن هذه الأمراض الحصبة
السوداء والجرب.



اليوم العالمي للبيئة

يرجع تاريخ الاحتفال باليوم
العالمي للبيئة إلى عام ١٩٧٢، حيث أعلنت
الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم ٥ يونيو،
يوماً عالمياً للبيئة، وذلك في ذكرى افتتاح مؤتمر
ستكهولم، حول البيئة الإنسانية. يمثل اليوم العالمي للبيئة إحدى
الوسائل الرئيسية لتفعيل الوعي البيئي على نطاق عالمي. كان آخر شعار لليوم العالمي
للبيئة هو «أجناس متعددة، كوكب واحد، مستقبل مشترك»، وهذا تأكيد على أهمية
التنوع البيولوجي لرفاهية الإنسان، ويعكس أهمية التنوع البيولوجي والتشجيع على
مضاعفة الجهود للحد من معدل فقدانه.



لا تصل الشجرة لأعلى إنتاجية

زلزال اليابان.. كارثة يابانية

ضرب زلزال مروع السواحل الشمالية لليابان في ١٢ مارس الماضي، بلغت قوته ٨,٩ درجة على مقياس ريختر. مقياس ريختر يحدد مدى شدة الزلزال، ويبدأ بدرجة صفر حتى درجة ١٠، حيث يحدث الزلزال أشد تدمير. أدى هذا الزلزال الجبار إلى دمار هائل وسقوط آلاف من القتلى والجرحى والمفقودين، كما حدث انفجار ضخمة في المفاعل النووي «فوكوشيما» الذي يقع شمالي طوكيو، مما يثير المخاوف من تلوث إشعاعي، يصل إلى عدد من دول العالم. نتجت عن زلزال اليابان أيضاً موجات مدّ عنيفة يطلق عليها: «تسونامي» بلغ ارتفاع أمواجها في بعض المناطق عشرة أمتار، وكانت سرعتها نحو ٨٠٠ كيلومتر في الساعة، اجتاحت مئات المئات ودمرت وسائل المواصلات والأراضي الزراعية، وقد فرّ الآلاف من منازلهم في السواحل المطلّة على المحيط الهادي في أنحاء بعيدة مثل أمريكا الشمالية والجنوبية خوفاً من حدوث موجات «التسونامي». وكان زلزال اليابان وقع على عمق نحو ٢٥ كيلومتراً تحت الأرض في مقاطعة «مياجي» اليابانية، واستمرت توابع هذا الزلزال تضرب مناطق مختلفة من اليابان، خلال ما يقرب من عشرة أيام، وأدت إلى انزلاقات في التربة وانهارات جبلية وانقطاع للكهرباء وإغلاق بعض المطارات والموانئ اليابانية، وكذلك توقف العمل في مصانع للسيارات والإلكترونيات، وحدث انفجار هائل في مجمع بتروكيماوي ومصافي النفط وتوقفت خدمات السكك الحديدية بين المدن اليابانية المختلفة. يُعد هذا الزلزال الأعنف الذي يضرب اليابان منذ حوالي مائة وأربعين عاماً.

المياه المعدنية.. ثروة طبيعية

تكثر الثروات الطبيعية في البيئة كالمعادن النفيسة مثل الذهب، وكذلك النفط. وتُعد المياه المعدنية إحدى هذه الثروات، وهي معروفة في معظم مناطق العالم ومن بينها بعض الدول العربية مثل دولة الإمارات (عين الفايضة) ومصر (عين حلوان). تنشأ عين المياه المعدنية من تدفق المياه من تحت الأرض عبر الشقوق والفجوات الأرضية، إلى سطح الأرض، على شكل ينبوع أو نافورة أو مجرى مائي. مياه العيون التي تتفجر من باطن الأرض، تتكون أصلاً من مياه الأمطار والأنهار والثلوج التي تسربت إلى باطن الأرض، عبر الشقوق والفجوات الأرضية، وانحدرت إلى مسافات بعيدة، وقابلت في طريقها صخوراً تحتوي أملاحاً معدنية فجرفت معها. قد تتعرض المياه في طريق سريانها إلى مناطق بركانية ساخنة فتتغير درجة حرارتها إلى الغليان، وقد تمر بمناطق باردة فتتخفض درجة حرارتها كثيراً. وما أن تصل هذه المياه الجوفية إلى وادٍ منخفض أو شرج عميق في الأرض، حتى تندفع إليه بقوة شديدة، فتظهر على سطح الأرض على شكل نافورة قوية أو ينبوع متدفق أو جدول مائي، فيستفيد منها الإنسان في الزراعة والشرب أو الاستشفاء، حسب نوع ومواصفات هذه المياه المعدنية.

للمخزون الكربوني إلا بعد ١٠ سنوات من زراعته.



قرر حنتوفة أن يحتفل بذكرى زواجه
كي يحصل على المزيد من المال والهدايا

..وبسرنا حضوركم
إلى حفلنا الذي سنقيمه في
منزلنا العامر بمناسبة ذكرى
زواجنا الميمون

نسيت أن
تحدد التاريخ ووقت
الاحتفال يا أبي

اكتبني تاريخ الاحتفال
ووقته في أسفل بطاقة الدعوة
وأضيفي إليها ملاحظة ثانية وهي أن
يُحضروا معهم نهاج من الأطعمة الشهية
التي يعدونها في بيوتهم

وبعد أيام كانت حنتوفة قد وزع بطاقات
الغفل على عدد كبير من الناس

تفضل يا سيد
قاصي وأنت يا سيد داني
بطاقتيكما

شكراً يا سيد
حنتوفة

ولكن يا سيد حنتوفة
أنا شحاذ وأعمى وليس معي غير
عكازي ونظارتني

احضر عكازك
ونظارتك واطنن فأنت
مدعو

وكان أحد المرشحين لانتخابات المجالس البلدية قد
سمع بأنباء حملة حنتوفة للاحتفال بذكرى زواجه

بهراحة أنا معجب بجهودك
لجمع أكبر عدد من المحتفلين بذكرى زواجك .
لقد طردت مدير حملتي الانتخابية الفاشل
وأريدك أن تحل محله؟

وبعد انتهاء الغفل

أنا في لهفة شديدة
كي أعرف ماذا يوجد في هذه
العلبة الأنيقة؟

هذه أول حفلة في
العالم لم يخسر منظها
درهماً واحداً

يا الهي لا أصدق
كل هذه هدايا؟ معقو



نسئنا آكوام الطعام التي
أحضرها البدعوون معهم هل سنفتح بها
مطعماً يا حنتوفة؟

أهم شيء يا أولادنا تقسم
الهدايا إلى نوعين: نوع صالِح للبيع
ونوع آخر صالِح للبيع أيضاً

كانت فكرة ذكية
عندما رفعنا صوت الموسيقى إلى
أقصى حد جعلت البدعويين يتركون
هداياهم وطعامهم قبل أن
يصادبوا بالصميم



هذه هدية تحفة حقاً
مجموعة من البلاعق والسكاكين والشوكة...
كلها من الفضة الخالصة

هذه الهدية من ابن عمك، هل نفتحها؟

افتحها



على كل حال
هذه الهدية تصلح أن
تكون كرة طائرة ممتازة
يا أبي

لا طبعاً ولكني
خبر بابن عمي وبخله الشديد
كأنني أهديته هذه العلبة
ست مرات وأعاديها ليه ست
مرات أيضاً

عجيب ولكن
هل أنت خير في الفضة
يا أبي؟

إنها سكاكين
وملاعق عادية جداً ومن
النوع الرخيص





رونالد بنحو



هاو هاووو
وووف وووف
هاووو



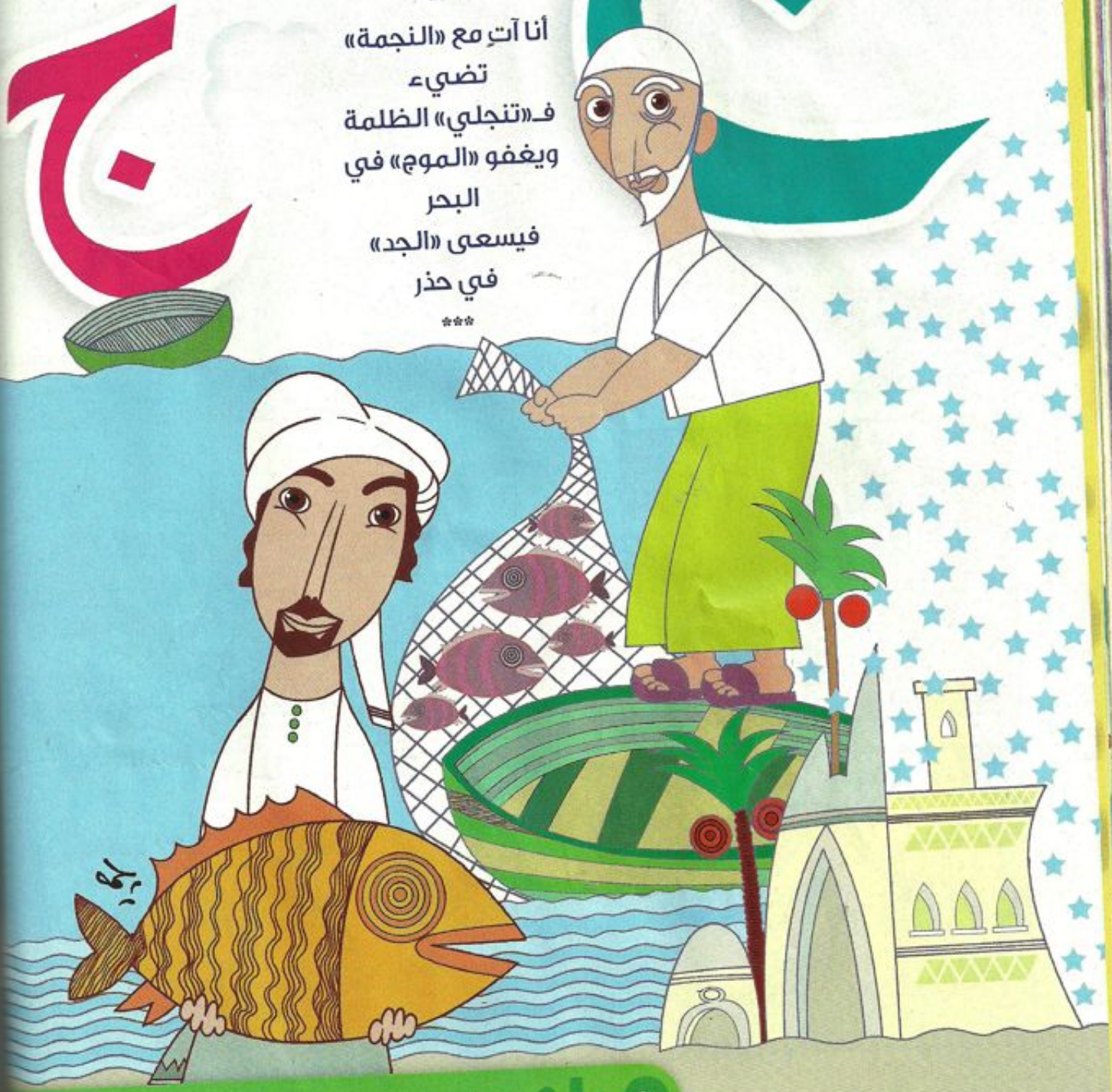
قصائد الحروف

شعر: أحمد زرزور

يمد شباكك الآن
يشد شباكك الآن
وبسمة «جدنا» تلمع
أتانا الخير،
ما أروع!

«ج»
أنا الجيم الذي يبدو
كرأس الطير، إذ: يشدو
وكالخطاف أحياناً
فهيا: نقرأ الآن

أنا آت مع «النجمة»
تضيء
فـ«تنجلي» الظلمة
ويغفو «الموج» في
البحر
فيسعى «الجد»
في حذر



محفوظ اكنو
طلحة (المغرب)

عليمة عبدالله
بركاء (سلطنة عمان)

محمد جمعة
أبو ظبي (الامارات)

إعداد: عاطف أبو باشا
رسوم: مصطفى رحمه



بأقلام الأصدقاء

ابن باجة

ظهر أبو بكر يحيى بن باجة في غرناطة بعدما
كان وُلد في سرقسطة، وتوفي في مدينة فاس بالمغرب في عام
١٢٨٨. اشتهر ابن باجة بنبوغه في الطب والرياضة، كما أنه يُعتبر أول فيلسوف
إسلامي فصل بين الدين والفلسفة وأمن بالعلم وقدرته على تحقيق ذات الإنسان.
من مؤلفاته كتاب «تدبير المتوحد» وفيه يتحدث عن الأفعال الإنسانية، و«رسالة
الوداع» التي يحاول فيها الرفح من قبلة العلم والفلسفة.

عزاب زكريا

إعدادية الإمام مالك/ الجديدة - المغرب



أجمل الأيام



سُئلت ماعز عن اليوم المفضل
لديها، فأجابت:
- تيووس داي.

آلاء أحمد ابراهيم
مدرسة حنين
أبو ظبي - الامارات

حديث الأشجار

في بستان كبير راحت الأشجار تتحدث مع بعضها، قالت
شجرة التفاح: إنني صاحبة الثمر الكثير الذي يستفيد منه الناس، وقد
قال الأطباء أن من يأكل ثمرة من ثمري كل يوم لا يذهب إلى الطبيب طوال
حياته وأنا كذلك طعمي لذينة حلوا الهناق. قالت شجرة البرتقال بفخر وهي
مزهوة: أنا البرتقال يصنع مني الناس
العصير الذي يحبونه جميعاً ولدي فوائد
عديدة. ثم تحدثت شجرة من أعلى
الجدار، قالت: أنا العنب، مني الخبز
والخامض، ولدي أنواع من الألوان
ويحبني الصغرى والكبرى
وجاء صوت من بعيد
يقول: أنا النخلة الكبري
يعرفني من القديم ولدي
تاريخ شديد الحصون
مع العرب حيث رافقتهم
طوال تاريخهم، ولذلك فقد
يعرفونني جيداً ويعرفون
فوائدي، وقد ذكرني القراء
الكريم وهذا يكفيني
شرفاً.



الحنود عمر
أبو ظبي
الامارات

كيلو عنب



رجل طويل جداً سأل بائع
الفاكهة: بكم هذا العنب؟
أجاب: انحن قليلاً، فهذا بطيخ
وليس عنباً.

عبدالرحمن علاء محمود
الهدينة المنورة - السعودية

ناموسة
دمك خفيف يا مضروب!



عمر وسليم

صديقي-
صديقتي

هل أنت من هواة الكتابة أو الرسم؟
ساهم برسم جميل
أو فقرة مميزة في
باب «أقلام الأصدقاء»
وستفوز بجائزة
قيمتها ١٠٠ درهم.

مصطفى محمود
المنوفية (مصر)



مها سيف
لثماء (الكويت)



عثمان خالد
البيك (سوريا)



مشاعر ولي الدين
أم درمان (السودان)



قالوا

عشرة دراهم

قال الصخر لأحد الهارة: من
فضلك أعطني عشرة دراهم حتى
أذهب إلى والدي؟
أجابه: وأين والدك؟
قال: في السبينة.

طاهرة أحمد علي
بلقيس الابتدائية
دمشق - البحرين

- أحسن الكلام ما أغنى قلبه عن كثيره.
- استصلاح ما في يدك أسلم من طلب ما في أيدي الناس.
- دمع الكذب حيث ترى أنه ينفعك فإنه بضر لك، وعليك بالصدق حيث ترى أنه بضر لك فإنه ينفعك.
- خير الناس من طال عمره وحسن عمله وشر الناس من طال عمره وساء عمله.
- من كان لا يحب الخير للناس ويرفضه فلا خير فيه.
- الحياة معركة فكن لها سلاحاً تكبت بهاها فتنتصر عليها.



مريم الخماري
الإعدادية بكسرى
سليانة - تونس

زلة لسان

سأل القاضي لصاً:
لماذا سرق الساعة
الذهبية؟
أجاب: أولاً أنا لم أسرقها، ثانياً
الساعة لم تكن ذهبية.

مروان علي صالح
الإمام مالك
تعر - اليمن

حنانيك

حنانيك

مسكوكة لغوية يقال
في الاستعطاف الرقيق،
عرفها العرب في الجاهلية
والإسلام. استعملوها في
قصائدهم ونثرهم. قال
طرفة بن العبد، الشاعر العربي
الجاهلي المعروف، وكان يستعطف أحدهم:
أبا منذر فنيث

فاستبق بعضنا بعضنا حنانيك
بعض الأمور أهون من بعض، أي
تحسن علينا واعطف حناناً بعد حنان
ومرة ثلوا الأخرى.
ذكر علماء اللغة أن «حنانيك» مصدر
سباعي جاء بصيغة المثنى لفظاً لا
معنى، لكنه أريد به التكثير، مثل لبنيك
وسعديك.

محمد عبدالرحيم الدندراوي
الهدينة المنورة - السعودية



إذا عُرِف السبب

سأل أحدهم صياداً: لماذا
ألقيت السمكة الكبيرة
في البحر، وأبقيت السمكة
الصغيرة؟
أجابه: لأن المقلاة التي في بيتنا
صغيرة لا تسع الأسماك الكبيرة.

عبر أحمد سالم
الطريف الأساسية
صحار - سلطنة عمان

النجدة

كان أحدهم يقاوم
الغرق وهو يصيح طالباً
النجدة.. سمعه أحد الهارة
فسأله: لماذا تصيح؟
أجاب: إنني أغرق.
قال: وهل تظن أن الصباح
سينجيك؟

ماجد نصير البلوشي
مدرسة أنس بن النضر
السبب - سلطنة عمان

مخترعون

الصغير لوالده: من الذي
اخترع الثلاثة يا أبي؟
- آيد واحد أعصابه باردة.

ريم محمد عطية
دمشق - سوريا

هروب

هرب أحدهم من
البنزل واستقل سيارة أجرة،
وعندما سأله السائق: إلى أين
تذهب؟
قال: لم أقل لأبي ولا لأهل
بيتي، وتريدني أن أقول
لك؟

أحمد حمدي أحمد
حي الكوثر الثانوية
أخييم - مصر

ابحث مع الشرطة

فقد أحدهم
أعصابه.. اتصل
بالشرطة للبحث
عنها.

أحمد عبدالعزيز محمد
مدرسة القضيبيية للبنين
البحرق - البحرين

خير جليس

الكتاب مصدر العلم والحكمة، ومجبع الخبرة والتجربة، ينقل إلينا ما توصل
إليه الآباء والأجداد من علم نافع وأدب
مثمر وفن ممتع فتنو به العقول
وترقى وتستضيء النفوس
وتهدي القلوب إلى سبل الخير
والسعادة. علينا أن نجعل
الكتاب صديقاً لنا في رحلة
حياتنا وسنجد فيه خير صديق،
يؤنس وحدتنا ويهتج أنفسنا
ويقدم إلينا إجابات لكل ما نسال
عنه دون أن يسألنا أجراً أو يكلفنا
جهداً. لنحرص على قراءة الكتاب ولنعلم أن
من حكّم الأجداد قولهم «خير جليس في الزمان كتاب».

حميد سالم حمود
ليبد بن ربيعة
إزكي - سلطنة عمان

جلد الثعابين

تتغير الثعابين بحركة نمو سريعة، وعندما
يكبر الثعابين فإنه يغير جلده ليحل محله جلد
جديد. تتراوح الفترة التي يغير فيها الثعابين
جلده من شهر إلى ثلاثة أشهر، ويرجع ذلك إلى
نوع الثعابين نفسه، من العجيب أن الثعابين دوراً
مهماً في الحياة حيث تقوم بتثبيت المواد السامة
الوجودية في الجو والتي تضر بالإنسان، وتحولها إلى
سم بداخل الثعابين يهضج منه الدواء والعلاج..
وسبحان الله.

أحمد عبد القصود أحمد

نور الإسلام
القاهرة - مصر

في الصنارة



صبياد ساذج وضع
سيجارة في صنارته..
حتى تصطاد سهكاً مدخناً.
أسيل معتصم عيروس
الدوحة - قطر

صبيبة أحمد
أبوظبي (الإمارات)



هديل ولي الدين
أم درمان (السودان)



مها محمود
المنصورة (مصر)



ياسمين أحمد
بانياس (سوريا)



جدولة ديون



الأول لصديقه البنتلي
بالديون : كيف تسدد
ديونك؟
أجابه: إنني أسدد فقط
الديون القديمة.
والجديدة؟
أنتظر حتى تصير قديمة.
أساء، محمد خميس
الأفق الأساسية
السويق - سلطنة عمان

نكتة = 5000 فلس

قشر الهموز

الأول : لماذا تأكل الهموز دون
أن تقشره؟
الثاني : أنا لست فضولياً ولا
أريد معرفة ما بداخله .
منة الله نبيل
كلية السياحة
سنتريس - مصر



صواريخ

ظهرت الصواريخ لأول مرة في الصين في القرن الثالث عشر.
للمصواريخ استخدامات سلمية وأخرى حربية، بواسطتها نستطيع إطلاق مركبات
الفضاء والأقمار الصناعية، كما أنها تستخدم كسلاح في الحرب، وقد تطورت على يد العرب
والهول، وبعد ذلك اختفت فترة
عن مسرح الحروب حيث حلت
محلها المدافع التقليدية التي
أظهرت الدقة في التصويب في ذلك
الوقت. في الحربين العالميتين الأولى
والثانية ظهرت الصواريخ مرة أخرى
حيث عاد الاهتمام بها. يذكر التاريخ أن
الصواريخ انتقلت إلى أوروبا على يد أحد
الجنود الفرنسيين بعدما نجح في الهروب
من الأسر أثناء الحروب الصليبية.



محمود سعيد تمام
عمر بن الخطاب
عمان - الأردن



كرة القدم والكرة

عندما قام كولومبس باكتشاف أميركا لم يتصور أن يوجد
على تلك الأرض حضارة ومدن أهلة بالسكان والكثير
من العادات والتقاليد. اكتشف الإسبان فيها بعد أن
لسكان أميركا الأصليين مهرجاناً ضخماً يقومون فيه
بلعبة كرة القدم التي نلعبها اليوم لكنها أكثر صلابه
وثقلاً لأنها مصنوعة من البطاط .
ينقسم اللاعبون إلى فريقين يضم كل منهما ستة
أفراد يحافظون على حركة الكرة بضربها. أخذ
القائد الإسباني هذه اللعبة إلى أوروبا حيث تعرفت
أوروبا للمرة الأولى على لعبة عمرها ٢ آلاف عام .

محمود محمد ناصر
الطريق الإعدادية
صحر - سلطنة عمان



فواكه المدينة

مارأيت في القلاع؟

أعرف ثمنه ولا أعرف طعمه!

كباري



بأقلام الأصدقاء

صفحة من مذكراتي

أنا تلميذة بالصف الخامس الابتدائي بـمدرسة جهاج الإعدادية. في العام الماضي عندما كنت بالصف الرابع الابتدائي كنت أذاكر دروسي أولاً بأول وكانت أمي تساعدني في ذلك. في أحد الأيام ساعدتني أمي في الذاكرة وتحضير الدروس التي سندرسها لاحقاً. في اليوم التالي وفي مادة التربية الإسلامية طرحت المعلمة علينا بعض الأسئلة عن الدرس الجديد فلم تستطع واحدة من زميلاتي الإجابة عليها لأنهن لا يعرفن شيئاً عن الدرس الذي ندرسه للتو. أنا كنت الوحيدة التي تفاعلت مع المعلمة التي كانت سعيدة بي، وجعلت زميلاتي يهتفن لي أكثر من مرة. فعلت أن من يسعى للنجاح لابد أن يجتهد وألا يؤجل عمل اليوم إلى الغد.

صفا زاهر الشرياني
بهاء - سلطنة عمان



إيمان الضخوري
الدار البيضاء (المغرب)

مازن شهاب
القاهرة (مصر)

امنة خالدة
أبوظبي (الإمارات)

نرمين الحسين
أبوظبي (الإمارات)



أصوات

- صوت الببيل: تغريد.
- صوت النحلة: طنين.
- صوت النملة: ديبب.

علي محمد علي
مدرسة السلطانية
البنامة. البحرين

- صوت الماء: خرير.
- صوت الثور: خوار.
- صوت الذئب: عواء.
- صوت القطعة: مواء.
- صوت الكلب نباح.
- صوت السيف: صليل.
- صوت الحمام:



فض
المظروف ليتأكد
صديقك أن قطعة
النقود بداخله

كلاك
كلاك



اختتم
المظروف
جيداً



إبدأ
لعبتك
هذه باستعارة
٥٠ فلساً من
صديقك،
واسقطها داخل
مظروف
ورقي



قبل أن تستعرض لعبتك، اصنع شقاً في
الطرف الأسفل للمظروف يسمح بخروج
قطعة النقود منه. امسك بالمظروف عند
الشق بحيث يكون مقفلاً قبل أن تسمح
لقطعة النقود بالانزلاق عبره خفية إلى راحة
كفك عندما تبدأ بتمزيق المظروف. والان
لترك لخيلك طريقة
إعادة قطعة النقود
لصديقك. الخيارات
متعددة، شرط ألا تخلو
من الخفة والإثارة



والآن... انثر
قطع الورق
الصغيرة
فوق رأس
صديقك،
وسيفاجأ
أن قطعة
النقود داخل
المظروف
قد اختفت!



مُزق
المظروف إلى
قصاصات صغيرة



يوم جميل ..
كلي حياض لفعل
الخير

هذان

العجوزات .. لابد
أنهما في حاجة
للمساعدة



شكراً ..
أنا وزوجتي بنعم

موكب العجدة
لا يخرج إلا مرة واحدة
في الأسبوع وهو
ليس اليوم

شكراً



عفواً يا سيدي
ولكن .. هل سير
موكب العجدة في
هذا الطريق؟

ماذا؟



لقد رفضنا
مساعدتي .. ومع
ذلك لم يتحركا
ومازالا واقفين





ماذا؟ سؤال غريب؟

من فضلك يا سيدي... هل نهر القوافل الداخلة إلى المدينة الآن؟



لهذا يسأل؟ هل يريد أن يرى العجدة... أم ماذا؟

القوافل لا تدخل المدينة إلا في الصباح الباكر حتى تلحق بالسوق



شكراً يا سيدي



عفواً يا سيدي... هل نهر عربات المسافرين التي تجرها الخيول السريعة من هذا الطريق؟



لهذا تسأل؟ هل لها تجارة في القافلة أم ماذا؟



كلا... لقد غرت العربات طريقها وهي نهر الآن من خارج المدينة

في كل مرة سؤال مختلف... ماذا تريد أن تعرف؟



عرفت ما أريد



فعلًا

يتمكننا أن نعب الطريق في أمان الآن يا عزيزتي



كل هذا من أجل عبور الطريق؟

حاسبات جديدة من سوني

أعلنت شركة (Sony) اليابانية، عن إطلاقها جهازين لوحيين يعملان بنظام تشغيل (Honeycomb). صرّح الرئيس التنفيذي لشركة سوني أن الشركة قد أطلقت على الأجهزة الجديدة أسماء رمزية مبدئية تتمثل في S1 و S2. وسيعمل الجهازان من خلال معالج تيجرا ٢ (Tegra 2) ثنائي النواة. يعد S1 جهازاً لوحياً متخصصاً في الوسائط المتعددة حيث يتميز بتصميم انسيابي ومنحن كما أنه مزود بكاميرا أمامية وخلفية. ويدعم الجهاز شاشة كبيرة يصل مقاسها إلى ٩.٤ بوصة، حيث يمكن استخدامه للاستمتاع بالألعاب التفاعلية. أما الجهاز الثاني S2 فيتميز بتصميم إبداعي قابل للطي يختلف عن التصميمات الخاصة بالأجهزة اللوحية، حيث أن الجهاز مزود بشاشتين يبلغ قياسهما ٥.٥ بوصة.

يتميز الجهاز بصغر حجمه الذي يناسب حجم الجيب. ويدعم كلا الجهازين التقنيات اللاسلكية مثل الواي فاي والبلوتوث.



قياس عمرك العقلي من خلال الألعاب

الموقع (Free Brain Age Games) من المواقع الخاصة بقياس القدرات العقلية، يحتوي على اختبار، عبارة عن مجموعة من الألعاب، يمكنك من خلالها الاستمتاع وقياس عمرك العقلي. عنوان الموقع:

www.freebrainagegames.com

الوصلة (Play Now) للبدء في الاختبار.



زكية والإنترنت

إعداد: أحمد ريان



برامج

برنامج لحمايتنا على شبكة الإنترنت

البرنامج الذي نتناوله اليوم من البرامج المجانية المفيدة جداً التي توفر لنا الحماية من المواقع والمحتوى المضر على شبكة الإنترنت. يُعتبر البرنامج (parental control bar) من الأدوات المساعدة الفعالة في حمايتنا من المحتوى المرفوض أخلاقياً والذي يتنافى مع عقيدتنا الإسلامية وآدابنا العامة. يقوم البرنامج بمراقبة برنامج متصفح الإنترنت طوال الوقت ومنع أي من النوافذ والمواقع الفجائية التي تظهر لنا بمحتوى غير لائق أثناء تصفحنا لمواقع الإنترنت. يتيح لك البرنامج قائمة من الاختيارات والإعدادات التي تستطيع من خلالها التحكم في المحتوى الذي يظهر بحيث لا يستطيع أي شخص آخر مثل أخيك الأصغر تغيير هذه الإعدادات إلا باستخدام كلمة سر يمكنك توصيفها في البرنامج. البرنامج سهل الاستخدام، ويمكنك تنزيل نسخة منه من خلال الموقع على العنوان التالي:

www.parentalcontrolbar.org

من خلال الصفحة الرئيسية للموقع، اضغط الوصلة (Download Now) تنتقل إلى صفحة أخرى اضغط الوصلة (Download Now) يتم إنزال البرنامج، قم بتثبيته.

البرنامج حجمه صغير، وفي عدة دقائق يمكنك إنزاله وتثبيته.







ممتلكك وجمالك

لتكون نجمة في التحفلات

كراملة

إعداد: انتصار عبدالحق
رسم: عمر شريف



مفروكة المكسرات بالشراب

المطلوب

- ٣ أكواب فستق مطحون ● كوبا
- بسكويت مطحون ● نصف كوب سكر
- بودرة ● نصف كوب ماء ورد ● كوب
- (صنوبر - لوز) محمص ● كوب سمن ● ثلاثة
- أكواب قشطة طازجة ● كوب قطر (شراب سكر) ● فستق
- مجروش للتزيين.

الطريقة

اخلطي الفستق المطحون مع البسكويت وماء
الورد ● افركي المزيج جيداً، ثم أضيفي شراب
السكر تدريجياً حتى تحصلي على عجينة
● أضيفي السمن وافركي برفق ثم أضيفي
الصنوبر واللوز المحمص ● ضعي العجينة
في صينية أو طبق بايركس، ثم اضغطي عليها
براحة يدك ● أضيفي القشطة ووزعيها على
السطح ● قطعها إلى مربعات كبيرة أو دوائر
وغلفي كلاً منها بالفستق المجروش من جميع
الجوانب، ثم قدميها مع الشاي.



فتون الإتيكيت

إعداد حفلات الشاي

هي ابتكار بريطاني ظهر
منذ عشرات السنين، مع مرور
الوقت صار تقليداً في جميع بلدان
العالم. تتم إقامة تلك الحفلات في المناسبات التي يصاحبها
عدد قليل من المدعوين مثل حفل خطبة صغير، ميلاد طفل جديد
في العائلة، أو وصول أحد أفراد العائلة لسن التقاعد. عادة ما تتم
إقامة تلك الحفلات بعد الظهر، وبالطبع يكون إبريق الشاي هو
الضيف المتربع على قائمة المشروبات المقدمة، يصاحبه بعض أنواع
الحلوى، الفطائر، رقائق البسكويت، أو بعض الساندويشات
الخفيفة. يجب أن يتم إعداد تلك الأطعمة وتجهيزها قبل
مجيء الضيوف، على هيئة بوهيه مفتوح أو تجهز أطباق
خاصة بكل فرد. يتم وضع الشاي في إبريق كبير حافظ للحرارة مع
مراعاة أن تكون الكمية مناسبة لأن يشرب كل فرد أكثر من مرة أو
كلما أراد.



فكرة أتيقة فن زرع الفراشات!



تنتمي الفراشات لمجموعة الحشرات التي يطلق عليها «قشريات الأجنحة»، وهي توجد بأعداد هائلة في جميع أنحاء العالم، ولأنها من الكائنات التي لا تشكل خطراً أو ضرراً على الإنسان، يهتم الكثير من الناس باستزراعها في الحدائق وشرفات المنازل. ما رأيك أن تنضمي لهم؟ أولى الخطوات التي يجب عليك القيام بها هي معرفة أنواع الفراشات التي توجد في بلدك، حتى تقوم بزراعة حديقتك أو شرفتك بالنبات الملائم لها، لأن كل نوع منها يفضل نوعاً معيناً من النباتات، فمثلاً نبات البقدونس، البقلة، والشمار يُعد من النباتات المفضلة للفراشة الخطافية فإذا ما كانت تلك الفراشة من الأنواع المتاحة يجب عليك زراعة حديقتك بتلك النباتات أو الحصول على مشاتل جاهزة منها ووضعها في الشرفة فتجذب لها ولا تتركها أبداً، ويمكن جذب العديد من الأنواع الأخرى بتوفير النبات الملائم لها، بعد ذلك يجب وضع بيوت أو أقفاص خشبية أو بلاستيكية في مكان مميز من الحديقة تتوافر فيه أشعة الشمس لأطول وقت حتى تتمكن الفراشة من الاستراحة فيه والتمتع بالهواء الطلق، كما أنه سيكون ملجأً آمناً لها عند سقوط المطر أو البرد لأنها من الحشرات التي تفضل الأجواء الدافئة.



نصائح منزلية إفطارك صحي وقاقر



تعد وجبة الإفطار الأساس السليم للعادات الغذائية فهي أول وجبة تستقبلها المعدة طوال اليوم، حيث تنتقل المواد الغذائية المهضومة إلى الكبد وتتحول إلى دم يسري في العروق، ومنها إلى جميع خلايا الجسم. لا يوجد دليل علمي على أن إهمال تلك الوجبة يساعد في إنقاص الوزن حيث تشير الدراسات إلى أن من لا يتناول تلك الوجبة يعوّض ذلك بأكل كمية أكبر من الطعام على وجبة الغداء، لذلك فإنه من غير المجدي الاستثناء عنها. للحصول على وجبة غذائية كاملة وفاخرة في بداية اليوم ينصحك الخبراء بأن يشتمل الإفطار على كوب من الحليب مع قليل من السكر إضافة إلى شريحة من الخبز مع الجبن أو البيض، كما يمكنك تناول الكريب، العيش الشامي بالبيض أو توست بالزيتون، لفافات الجبنة، كرات الجبن بالزيتون المحشي، مثلثات توست المرتديلا بالجبن، صينية البيض بالبطاطا.

أضعاف حاجة الإنسان اليومية من فيتامين (أ).

قضية غاية في البساطة

فريق البحث

الجنائي

(الجزء الثاني)

سيناريو: المنسي قنديل رسوم: فواز

ملخص ماسبق: المسألة بسيطة .. هكذا اعتقدت مريم عندما وجدت كلباً ضائعاً وذهبت للبحث عن صاحبه .. لكنها فوجئت أنه اختفى بينها كآت يتنزه بالقرب من مرسى القوارب .





أنا متأكدة أنه أمر بسيط...
ولكن لا ضير من السؤال



السيد حسونة...
السياسي المعروف
ربما تجدينه الآن
في قاربه

من يملك هذا
القارب؟



ألم تره بالأمس وهو يتنزه
مع كلبه؟

أنا رجل
مشغول... لا
ألاحظ هذه
التفاهات



لم أصبح عنه في
حياتي

هل تعرف
شخصاً يدعى
مسعود
البروك؟



أنا في إجازة الآن... ولا أريد أي نوع من
المقابلات

إنه مجرد
سؤال بسيط



وفيها بعد

هذا كل
ما حدث... أنا
فعلاً في غاية القلق على هذا
الرجل العجوز

الأمر بسيط...
سنسأل أخابره

ونبحث في كل
المستشفيات



شكراً لك
على أي حال

لا أريد أن أبدو
قليل الذوق... ولكن
لا مزيد من الأسئلة



لماذا أبحرت بقاربك عند
منتصف الليل؟

هل هناك قانون
يمنع ذلك؟ مجرد
نزهة قصيرة في ضوء
القمر

أنا أيضاً مغتابة لأت هذا
الهدوء حسونة تعامل معي
بطريقة تفتقر إلى اللياقة

وبعد يومين من البحث

هذا الرجل مقطوع من شجرة ..
ليس له أي أقارب

ولا أثر له في
كل المستشفيات

فلنؤجل هذا الأمر
لها بعد

هل لديك دليل
على ذلك؟

أعتقد أن هذا
السياسي حسونة له
علاقة باختفائه

ولكنك
على حق
يا ملازم ..
لا بد من
سبب وراء
اختفائه

إنه عجوز على
المعاش .. من يفكر
في قتله؟

ماذا حدث له ..
هل غرق في البحر ..
هل قتل؟

المسألة تعقدت بالفعل

سنبحث في تاريخه
يا نقيب .. ربما نجد صلة بينه وبين
الرجل المختفي

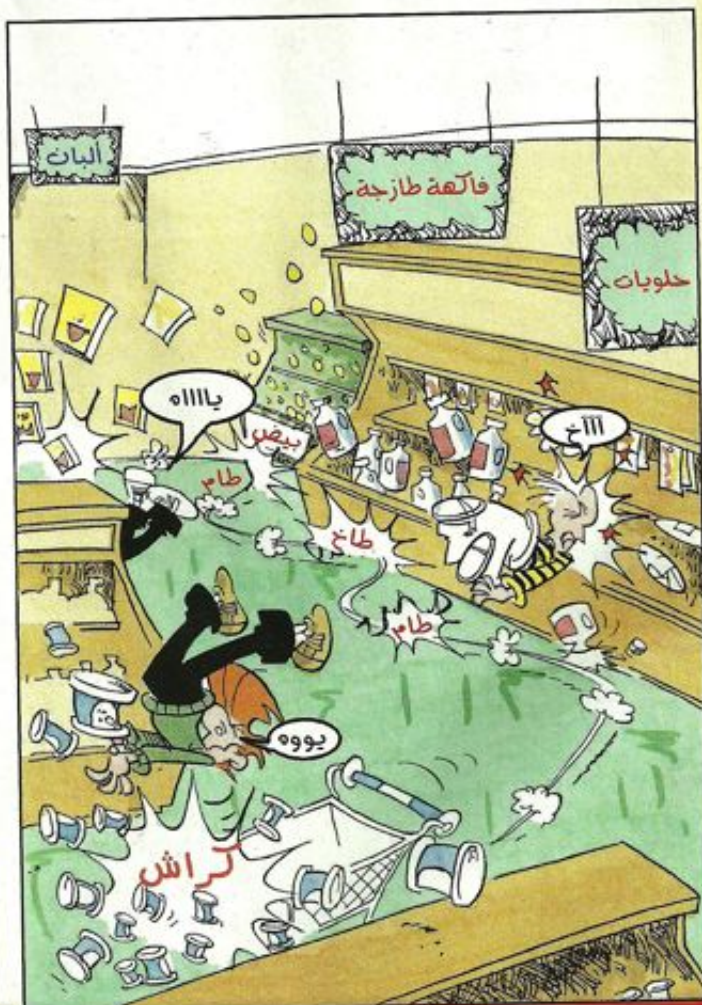
حتى الآن ..
لا يوجد

إنه سياسي
مشهور ومن الصعب
جره للتحقيق دون
دليل قوي



ضيقة من خارج الحدود





مدرسة البنات



على كل بنت أن تختار المهنة التي
ستستخدم بها المجتمع معها كانت بسيطة فهو
مشروع خدمة للمجتمع لا أكثر



فكرة رائعة



كان المشروع برمته من اقتراحي ..
سببته «بناتنا في خدمة المجتمع» وقد وافقت
عليه الوزارة وقررت دعمه



تعجبني هذه الشارة
ويشرفني ارتداؤها

أحب خدمة المجتمع

لا أصدق أنني
سأسهم في مشروع
عظيم كهذا



وأنا بالطبع أعرف
مكاني .. مطعم مالد وطاب الذي
يضم كل الأصحاب

صالون الياسمين
للنساء هو حلم
حياتي

وأنا في
السوبرماركت

أعرف المكان
الذي سأخدم فيه أثناء
إجازة نهاية الأسبوع ..
مكتبة المدينة



لماذا تشتريين هذا النوع الباهظ الثمن أنصحك أن تشتري ماركة سن الفيل .. سعرها في متناول الجميع وطعمها لا يوصف

وفي ذلك الوقت

فتاة خدمة المجمع ستخرب بيتي

ماذا؟ خبلس وعشرون سنة أمينة للمكتبة لم أسبح بهراء كهذا

لا يعجبني تبويب الكتب .. فلدي خطة جديدة ستحدث ثورة في عالم المكتبات



وفي مكان آخر

أريد أن أقص شعري هذه القصة وأصبغه بهذا اللون

وفي الصالون

لا... مستحيل .. هذه التسريحة لا تناسب سنك أبداً .. أظن أن هذه أكثر وقاراً وثلاث سنك

يالاه من عمل لذيذ

كل طبق تاكل نصفه .. عقلي سيظهر قبل نقودي



ارحبوا أصحاب البهن

نطالب بإيقاف هذه البهزلة

أبلة ابتسام تطلبنا على جناح السرعة .. قمنا بخدمة المجمع على أتم وجه في عطلة نهاية الأسبوع .. مؤكداً أنها ستقوم بتكريننا



تمت

٧٧ ١٦٨٤

السباحة في الألعاب الأولمبية ٥٠ متراً



حجة ذئب!

السيناريو: عبد الجواد الحمزاوي
الرسومات: مصطفى برشومي



ماء... ماء

إياك أن
تخرج من الهزرعة
وتذهب بعيداً حتى
لا يقابلك الذئب

ماء... ماء

صو... صو...
كوكو

لماذا تخوفني
أمي من الذئب دائماً مع
أنهم يقولون أنه اتفق معهم
على عدم مهاجمتهم إذا ما
عاملوه بأدب، وأعطوه
جزءاً من اللبن؟

غاف... غاف... أيها
الجهل الشجاع، لا تخف من الذئب
فهو ذئب طيب، يحترم الحيوانات
الهادئة، ولا يؤذيها



غاف... غاف... إذا رجعت

إلى الهزرعة، فسوف يضعونك في
الخطرة الهزرجة، ويغلقون الأبواب طول
الليل، وتحرم نفسك من هذا الجبال
كله... غاف



ماء... ماء الجو
هنا جميل جداً، ولكنني
مضطر للعودة إلى الهزرعة
فقد حل الليل
ماء... ماء



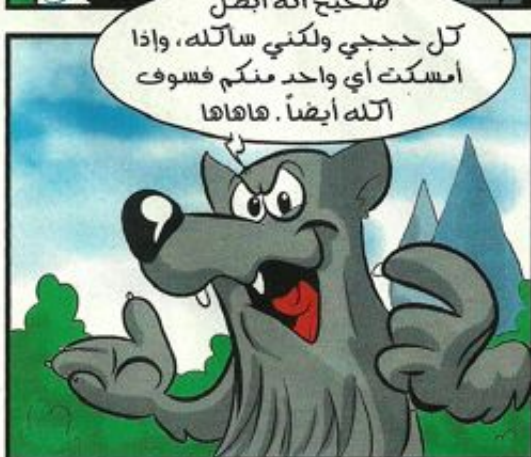
ماء... ماء

بجرد أن يطلع الصبح
سأجري إلى أمي لأرضع
لبنها الشهوي، فقد
جعت جداً



غاف... غاف

ماء... ماء... حتى
لو جاء الذئب فأنا لا أخاف
منه لأنني جهل مؤدب،
ولأنه ذئب طيب...
ماء... ماء

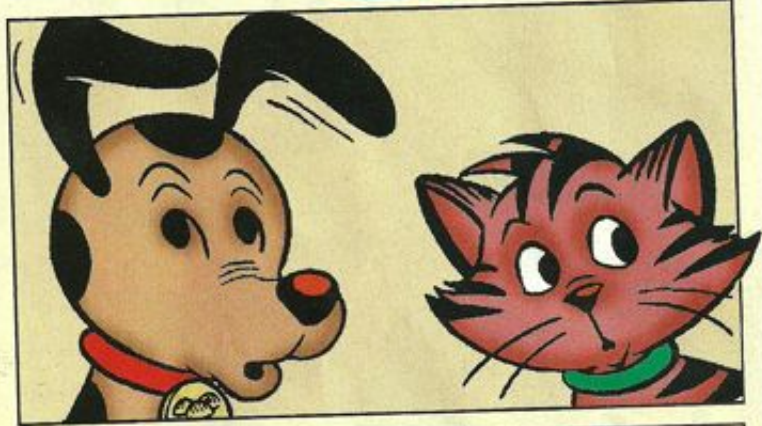




©2011 United Feature Syndicate, Inc

وشقيقها رشود

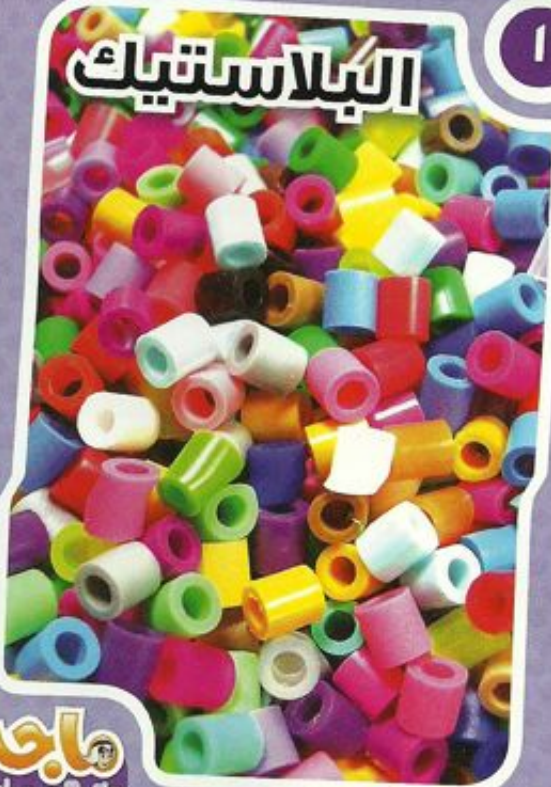
موزة الحبوبة





البلاستيك

١



ماجد
دارق معارف

البلاستيك

٢



ماجد
دارق معارف

إعداد: رؤوف وصفي

معارف
ماجد

يوجد الكثير من المواد البلاستيكية في الطبيعة، مثل المطاط والسيولوز (مادة نشوية تؤلف المكون الأساسي لحجاء خلية النباتات)، إلا أن الإنسان لديه القدرة على التخليق الصناعي لمدى واسع من المواد البلاستيكية التي تتميز بمناافع وفوائد متعددة.



عاجد
عبدالله

البلاستيك

٥



ماجد
دارق معارف

البلاستيك

٣



ماجد
دارق معارف

البلاستيك

٦



ماجد
دارق معارف

البلاستيك

٤



ماجد
دارق معارف

٣

صناعة البلاستيك

البلاستيك من مشتقات النفط، المواد الأولية المستخدمة في صناعة البلاستيك هي النفط والغاز الطبيعي والفحم ومواد كيميائية عضوية.

يتم تكرير النفط الخام والغاز الطبيعي إلى بعض المنتجات البتروكيمياوية، مثل «البروبين»، داخل أفران ذات درجات حرارة عالية.

تتحول هذه المنتجات البتروكيمياوية إلى مواد أخرى مثل «الإثيلين»، بارتفاع أكبر لدرجات الحرارة داخل الأفران.

يضاف إلى المواد الجديدة الناتجة، مواد كيميائية تعمل كمسرع في التفاعل دون أن تستهلك في العملية، يطلق عليها «مواد حفازة»، وتنتج مادة مسحوقية تشبه منظفات الغسيل في حالة انصهار.

يتم تبريد البلاستيك المصهور ثم تغذيته في جهاز يقوم بتقطيع الملتح إلى كرات صغيرة ثم نشحن للعملاء.

يقوم العملاء بصنع منتجات البلاستيك بواسطة عمليات معالجة صناعية، مثل التشكيل بالبلق والتشكيل بالحقن والتشكيل بالنفخ.

ماجد
طاقة معارف

٥

تغيير خصائص البلاستيك

من المعروف أن خصائص الأنواع البلاستيكية المتباينة، تختلف من نوع إلى آخر، وهناك طرق لتغيير خصائص أي مادة بلاستيكية معينة، منها إضافة بعض المواد إليها مثل الإضافات المحسنة ومواد التقوية والمواد الملونة.

يتم اختيار الإضافات المحسنة التي تناسب المادة البلاستيكية الموجودة، وكذلك عمليات معالجتها وتشكيلها، ومن بين الإضافات المحسنة، تحسين المقاومة للحريق ومقاومة التأكسد، ومخففة للصدمات ومخفضة للاحتكاك.

هناك إضافات تزيد من قوة المادة البلاستيكية، بعض مواد التقوية هذه هي الكربون والزجاج، وقد تشكل على هيئة خيوط طويلة أو كرات صغيرة، يستخدم المقويات في المواد البلاستيكية يمكن من استخدامها في درجات الحرارة المرتفعة والأعمال الكبيرة، كما يحدث في مجال الطيران والفضاء.

تضفي المواد الملونة على المواد البلاستيكية اللون المطلوب لها، وعلى المادة الملونة المختارة، أن تناسب البلاستيك وعمليات تشكيله والاستخدامات المتوقعة له، على سبيل المثال، يجب أن تحمل المادة الملونة درجات الحرارة العالية والعوامل الجوية.

ماجد
طاقة معارف

٤

تشكيل البلاستيك

التشكيل بالبلق: هو العملية الرئيسية المستخدمة لتشكيل البلاستيك، وفيها يتم الدفع المستمر لملتج بلاستيكي ساخن، داخل قالب بالشكل المطلوب للبلاستيك، ثم يبرد البلاستيك المشكل بنفخ الهواء عليه، أو وضعه في حمام مائي، حيث يتصلب، وتُصنع بهذه الطريقة القضبان والأنابيب والخيوط البلاستيكية.

التشكيل بالحقن: يُعد ثاني أكثر عمليات تشكيل البلاستيك انتشاراً، وفيها يتم ضخ مركب البلاستيك المسخن إلى شبه سائل، داخل قالب تشكيل تحت ضغط هائل، حيث سرعان ما يتصلب، ويمكن تكرار هذه العملية أي عدد مطلوب من المرات، وهي تناسب بشكل خاص عمليات إنتاج الجملة كالأكواب الصغيرة.

التشكيل بالنفخ: يُستخدم هنا الضغط لتشكيل منتجات بلاستيكية مغرغة مثل زجاجات المياه الغازية، وفي هذه الطريقة، يتم إدخال بلاستيك ساخن نصف مشكل في قالب، ثم يُنفخ هواء في الكتلة البلاستيكية مجبراً إياها على التمدد حتى تتخذ شكل القالب.

ماجد
طاقة معارف

٦

اعتبارات بيئية

استخدام البلاستيك على نطاق واسع، بدأ بسبب أضراراً بيئية غير مسبوقة، كما ينطوي استخدامه على التعرض لمخاطر صحية خطيرة، خصوصاً بالنسبة للأطفال، لذلك لابد من الحرص والحذر عند استخدام البلاستيك.

المواد البلاستيكية متينة وتخدم لمدة طويلة، أي أنها لا تتعفن ولا تتحلل مثلما يحدث للمنتجات الطبيعية المختلفة، مثلاً تلك المصنوعة من الأخشاب، ونتيجة لذلك نجد كميات هائلة من المنتجات البلاستيكية التي يتم التخلص منها، تراكمت في البيئة كخفايات.

كان من المعتقد أن المواد البلاستيكية يمكن أن تتحلل ببطء عند تعرضها لضوء الشمس، بإضافة بعض الكيماويات إليها، ولكن اتضح أن هذا الاعتقاد خاطئ.

تطرح المواد البلاستيكية مشكلة إضافية، هي أنه من الصعب حرقها، فعند وضع مواد بلاستيكية في محرقة، تميل إلى الانصهار بسرعة، وتندفق إلى أسفل مما يعمل على سد شبكة قضبان المحرقة.

تطلق المنتجات البلاستيكية أذنة مضرّة بصحة الإنسان، مثل غاز كلوريد الهيدروجين.

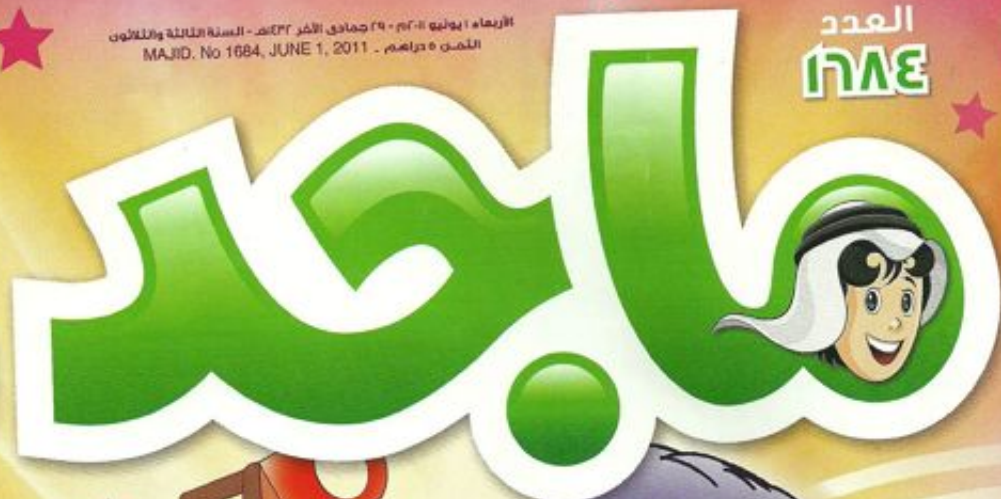
ماجد
طاقة معارف

الأربعاء ١ يونيو ٢٠١١ - ٢٩ جمادى الآخرة ١٤٣٢ هـ - السنة الثالثة والثلاثون
القمي ٥ ج ١٤٣٢ هـ - ١ يونيو ٢٠١١ - MAJID, No 1684, JUNE 1, 2011

العدد
١٧٤



أبو الظرفاء..
في الخدمة دائماً



ممنوع
اللعبة

اللعبة بالكرة

في المنزل

يارونا لدينهو!



certified by
Blue Angel

